

1.10 ANEXOS



✓

✍

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima

2.1 INTRODUÇÃO

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas a orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do capítulo seguem as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais
- Composições de Preço Unitários



2.2 ORÇAMENTO BÁSICO

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra. O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

- Orçamento Resumido
- Orçamento da Implantação
- Orçamento Bloco I
- Orçamento Bloco II
- Orçamento Quadra

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Fonte de Preços

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela SEINFRA 27.1 vigente desde 03/2021 com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>)
- Tabela SINAPI/CE 06/2021 com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>)
- Tabela SBC - Sistema Brasileiro de Custos - 06/2021 com desoneração (Disponível e publicada no site da SBC)

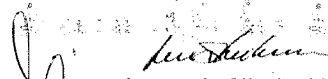
No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

O orçamento, bem como a apropriação dos serviços a serem realizados em contraponto com os serviços executados anteriormente foi elaborado pelos técnicos da Prefeitura Municipal de Aracati/CE.

2.3 CURVA ABC DOS SERVIÇOS

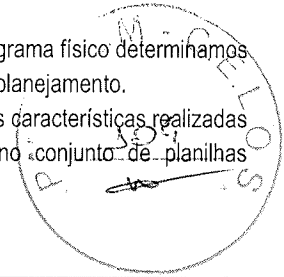
O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços


Leonardo Silveira Lima

2.4 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal. O Cronograma físico-financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.



2.5 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.7 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.8 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de matéria, e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

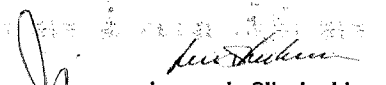
As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.9 COTAÇÕES DE PREÇO

Para cotação de Preço de Insumos e/ou serviços não constantes nas Tabelas Oficiais foi realizada uma ampla pesquisa de Preços onde lançamos mão das seguintes forma de pesquisa:

- Publicações em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.
- Pesquisa direta com fornecedores.

Após pesquisa é feita uma análise dos preços coletados. Esta análise é apresentada no Mapa de Cotação de Preços apresentado no conjunto de planilhas que segue.


Leonardo Silveira Lima

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANSCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SBOIA
LOCAL: ARACATI-CE

GEOPAC

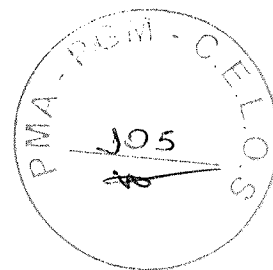
COD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	CDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:
12	ORÇAMENTO RESUMIDO	06/2021	83,85%	-	25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA	303.058,65
2.	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA	220.094,70
3.	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA	223.758,72
4.	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	371.728,23
5.	QUADRA POLIESPORTIVA	684.690,35
6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.384,46
TOTAL		1.859.715,11

VALOR DO ORÇAMENTO:

UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

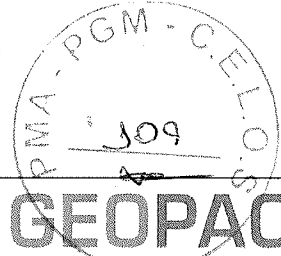
RESPONSÁVEL:



OBRA:		CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA							
LOCAL:		ARACATI-CE							
COD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:					ENC.SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:	
1	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA					83,85%	-	25,92%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI) VALOR	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.290,81	
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.604,96	
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	339,63	6,09	25,92%	7,67	2.604,96
1.2			INSTALAÇÃO DA OBRA					11.685,85	
1.2.1	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,92%	149,61	3.590,64
1.2.2	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	25,92%	3.508,67	3.508,67
1.2.3	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,92%	1.647,29	1.647,29
1.2.4	SEINFRA-S	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.334,22	25,92%	2.939,25	2.939,25
2.			MOVIMENTO DE TERRA					274,95	
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					132,84	
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,56	41,21	25,92%	51,89	132,84
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					142,11	
2.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,27	26,43	25,92%	33,28	142,11
3.			INFRAESTRUTURA					2.288,62	
3.1			FORMAS					400,08	
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,80	66,19	25,92%	83,35	400,08
3.2			CONCRETOS					480,28	
3.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05	527,55	25,92%	664,29	33,21
3.2.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	456,91	25,92%	575,34	345,20
3.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,60	134,84	25,92%	169,79	101,87
3.3			EMBASAMENTOS E BALDRAMES					1.408,26	
3.3.1	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,20	707,66	25,92%	891,09	178,22
3.3.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,86	423,18	25,92%	532,87	991,14
3.3.3	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,31	612,00	25,92%	770,63	238,90
4.			SUPERESTRUTURA					4.684,19	
4.1			FORMA					652,16	
4.1.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	5,40	95,91	25,92%	120,77	652,16
4.2			ARMADURAS					1.147,63	
4.2.1	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	67,27	13,55	25,92%	17,06	1.147,63
4.3			CONCRETOS					483,14	
4.3.1	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,56	456,91	25,92%	575,34	322,19
4.3.2	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,56	228,25	25,92%	287,41	160,95
4.4			LAJES					1.517,28	
4.4.1	SEINFRA-S	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	12,79	94,21	25,92%	118,63	1.517,28
4.5			CINTAS					883,98	
4.5.1	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	13,50	52,00	25,92%	65,48	883,98
5.			PAREDES E PAINÉIS					11.777,71	
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					1.459,90	
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,38	59,82	25,92%	75,33	1.459,90
5.2			DIVISÓRIAS					9.688,42	
5.2.1	SEINFRA-S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,05	479,38	25,92%	603,64	9.688,42
5.3			VERGAS E CHAPIM					629,39	
5.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	1.666,12	25,92%	2.097,98	629,39
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS					21.354,00	
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					12.824,54	
6.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	780,09	25,92%	982,29	11.747,48
6.1.2	SEINFRA-S	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	UN	1,00	823,59	25,92%	1.037,06	1.037,06
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					8.529,46	
6.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,90	244,51	25,92%	307,89	3.048,11
6.2.2	SEINFRA-S	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,48	319,73	25,92%	402,60	2.608,85
6.2.3	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,80	210,34	25,92%	264,86	476,75
6.2.4	SEINFRA-S	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,32	420,55	25,92%	529,56	2.287,70
6.2.5	SEINFRA-S	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36	238,36	25,92%	300,14	108,05
7.			VIDROS					2.287,86	
7.1			CRISTAL COMUM					2.287,86	
7.1.1	SEINFRA-S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	14,22	127,77	25,92%	160,89	2.287,86
8.			COBERTURA					13.804,32	
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA					13.804,32	
8.1.1	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	80,20	11,91	25,92%	15,00	1.203,00
8.1.2	SEINFRA-S	C3652	RUFUALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	3,30	147,84	25,92%	186,16	614,33
8.1.3	SEINFRA-S	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	20,16	152,86	25,92%	192,48	3.880,40
8.1.4	CP-SINAPI	COMP-23091580	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	8,00	59,83	25,92%	75,34	602,72
8.1.5	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,10	11,93	25,92%	15,02	1.143,02
8.1.6	SEINFRA-S	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPÁ, CAIBRO, LINHA)	M2	26,51	151,68	25,92%	191,00	5.063,41
8.1.7	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA, V/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	42,93	25,92%	54,06	1.297,44

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E. F. FRANCISCO SABOIA						GEO PAC			
LOCAL: ARACATI-CE									
COD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:					ENC. SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:	
1	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA					83,85%	-	25,92%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.			REVESTIMENTOS						53.322,80
9.1			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						43.831,26
9.1.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	269,39	75,93	25,92%	95,61	25.766,38
9.1.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	269,39	8,10	25,92%	10,20	2.747,78
9.1.3	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	81,35	102,51	25,92%	129,08	10.500,66
9.1.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	81,35	10,73	25,92%	13,51	1.099,04
9.1.5	SEINFRA-S	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	62,70	22,45	25,92%	28,27	1.772,53
9.1.6	SEINFRA-S	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	49,92	31,10	25,92%	39,16	1.954,87
9.2			ACABAMENTOS PARA TETOS						9.491,54
9.2.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNTECIMENTO E MONTAGEM	M2	138,28	54,51	25,92%	68,64	9.491,54
10.			PISOS						68.284,38
10.1			PISOS INTERNOS						22.706,30
10.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,91	527,55	25,92%	664,29	4.590,24
10.1.2	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	138,28	71,57	25,92%	90,12	12.461,79
10.1.3	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	138,28	8,10	25,92%	10,20	1.410,46
10.1.4	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	138,28	24,37	25,92%	30,69	4.243,81
10.2			PISOS EXTERNOS						43.237,68
10.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,99	527,55	25,92%	664,29	7.300,55
10.2.2	SEINFRA-S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	157,03	92,37	25,92%	116,31	18.264,16
10.2.3	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	47,03	276,66	25,92%	348,37	16.383,84
10.2.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,90	524,32	25,92%	660,22	594,20
10.2.5	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	12,85	42,95	25,92%	54,08	694,93
10.3			SOLEIRAS E PEITORIS						2.340,40
10.3.1	SEINFRA-S	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,44	149,97	25,92%	188,84	271,93
10.3.2	SEINFRA-S	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	3,11	147,41	25,92%	185,62	577,28
10.3.3	SEINFRA-S	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	28,86	24,42	25,92%	30,75	887,45
10.3.4	SEINFRA-S	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP= 3cm	M	1,50	319,64	25,92%	402,49	603,74
11.			IMPERMEABILIZAÇÃO						562,38
11.1			OUTROS ELEMENTOS						562,38
11.1.1	SEINFRA-S	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	3,90	114,52	25,92%	144,20	562,38
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						26.963,05
12.1			TUBOS E CONEXÕES						4.509,29
12.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	130,30	19,67	25,92%	24,77	3.227,53
12.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	13,56	26,82	25,92%	33,77	457,92
12.1.3	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,21	38,02	25,92%	47,87	823,84
12.2			REGISTROS E VALVULAS						835,07
12.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	43,33	25,92%	54,56	381,92
12.2.2	SEINFRA-S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	56,73	25,92%	71,43	142,86
12.2.3	SEINFRA-S	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	94,62	25,92%	119,15	119,15
12.2.4	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,90	25,92%	95,57	191,14
12.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						21.618,69
12.3.1	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	25,92%	728,56	728,56
12.3.2	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	741,43	25,92%	933,61	6.535,27
12.3.3	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	25,92%	1.291,16	1.291,16
12.3.4	SEINFRA-S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	501,37	25,92%	631,33	3.156,65
12.3.5	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	25,92%	570,63	5.706,30
12.3.6	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	225,57	25,92%	284,04	454,46
12.3.7	SEINFRA-S	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	2,00	1.272,71	25,92%	1.602,60	3.205,20
12.3.8	SEINFRA-S	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	102,00	25,92%	128,44	128,44
12.3.9	CP-SEINFRA/SINA PI	CP-11911403	LAVATÓRIO DE CANTO BRANCO 41X33CM COM METAIS	UN	1,00	257,71	25,92%	324,51	324,51
12.3.10	SINAFI-S	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	3,00	23,33	25,92%	-29,38	88,14
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.462,75
13.1			TUBOS E CONEXÕES						12.627,16
13.1.1	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	16,59	42,93	25,92%	54,06	896,86
13.1.2	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	79,25	68,82	25,92%	86,66	6.867,81
13.1.3	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	2,46	33,51	25,92%	42,20	103,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA						GEO PAC			
LOCAL: ARACATI-CE									
CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:					ENC.SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:	
1	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA					83,85%	-	25,92%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.1.4	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	68,02	55,56	25,92%	69,96	4.758,68
13.2			ACESSÓRIOS						2.835,59
13.2.1	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	25,92%	385,04	385,04
13.2.2	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	425,25	25,92%	535,47	2.141,88
13.2.3	SINAPI-S	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	9,00	23,38	25,92%	29,38	264,42
13.2.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm	UN	3,00	11,71	25,92%	14,71	44,25
14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.985,44
14.1			QUADROS / CAIXAS						994,99
14.1.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	25,92%	390,94	390,94
14.1.2	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	25,92%	476,97	476,97
14.1.3	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	25,23	25,92%	31,77	127,08
14.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						16.490,61
14.2.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	976,55	6,13	25,92%	7,77	7.538,97
14.2.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	135,10	7,44	25,92%	9,37	1.265,89
14.2.3	SEINFRA-S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	133,08	11,06	25,92%	13,93	1.853,80
14.2.4	SEINFRA-S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	45,25	15,09	25,92%	19,00	859,75
14.2.5	SEINFRA-S	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	22,70	20,27	25,92%	25,52	579,30
14.2.6	SEINFRA-S	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	90,80	38,42	25,92%	48,38	4.392,90
14.3			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						3.675,60
14.3.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	25,92%	26,14	209,12
14.3.2	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	25,92%	26,14	104,56
14.3.3	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8,00	85,30	25,92%	107,41	859,28
14.3.4	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	85,30	25,92%	107,41	322,23
14.3.5	SEINFRA-S	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	123,64	25,92%	155,69	311,38
14.3.6	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	25,92%	173,10	519,30
14.3.7	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	9,00	119,10	25,92%	149,97	1.349,73
14.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.445,13
14.4.1	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	54,00	16,30	25,92%	20,52	1.108,08
14.4.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	15,48	25,92%	19,49	233,88
14.4.3	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,31	25,92%	34,39	103,17
14.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						5.379,11
14.5.1	SEINFRA-S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	7,06	70,37	25,92%	88,61	620,27
14.5.2	SEINFRA-S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	104,98	25,92%	132,19	4.758,84
15.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						10.509,06
15.1			RENO						1.643,24
15.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	66,34	19,67	25,92%	24,77	1.643,24
15.2			REDE FRIGORÍGENA						8.865,84
15.2.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,19	39,74	25,92%	50,04	459,87
15.2.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	55,95	40,46	25,92%	50,91	2.852,18
15.2.3	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,17	59,60	25,92%	75,05	4.891,01
15.2.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	65,17	8,08	25,92%	10,17	662,78
16.			TELEFONIA E LÓGICA						9.731,12
16.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.310,18
16.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC RO°C.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	29,70	22,90	25,92%	28,84	856,55
16.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	23,80	15,14	25,92%	19,06	453,63
16.2			INSTALAÇÕES DOS ELETRODUTOS						620,71
16.2.1	SEINFRA-S	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	23,80	15,98	25,92%	20,12	478,86
16.2.2	SEINFRA-S	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	23,80	4,73	25,92%	5,96	141,85
16.3			DUTOS E ACESSÓRIOS						1.599,22
16.3.1	SEINFRA-S	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	23,60	45,46	25,92%	57,24	1.350,86
16.3.2	SEINFRA-S	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	1,00	44,52	25,92%	56,06	56,06
16.3.3	CP-SEINFRA/SBC	COMP-20810757	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL 38x38mm	UN	3,00	22,87	25,92%	28,80	86,40
16.3.4	CP-SEINFRA/SBC	COMP-24423236	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO	UN	5,00	16,82	25,92%	21,14	105,90
16.4			QUADROS / CAIXAS						227,38
16.4.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	7,38	25,92%	9,29	74,32
16.4.2	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	25,92%	153,06	153,06
16.5			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						5.465,15
16.5.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	368,52	11,78	25,92%	14,83	5.465,15
16.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						508,48
16.6.1	CP-SEINFRA/SBC	COMP-67560228	TOMADA RJ45 CAT6	UN	8,00	50,48	25,92%	63,56	508,48
17.			PINTURA						14.822,26



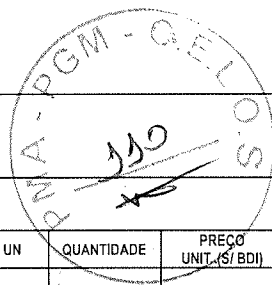
OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANSCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA									
LOCAL: ARACATI-CE							GEOPAC		
CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:						ENC SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO	BDI SERVIÇOS:
1	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA						83,85%	-	25,92%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.1			PAREDES						12.140,60
17.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	258,46	11,85	25,92%	14,92	3.856,22
17.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	258,46	19,38	25,92%	24,40	6.306,42
17.1.3	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	108,50	14,48	25,92%	18,23	1.977,96
17.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.596,07
17.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	55,13	16,67	25,92%	20,99	1.157,18
17.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,13	20,73	25,92%	26,10	1.438,89
17.3			ESQUADRIAS METÁLICAS						85,59
17.3.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,80	37,76	25,92%	47,55	85,59
18.			SERVIÇOS DIVERSOS						4.652,93
18.1			LIMPEZA FINAL						4.652,93
18.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	339,63	10,88	25,92%	13,70	4.652,93
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:	RESPONSÁVEL:				TOTAL GERAL	
SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO SBC			TREZENTOS E TRÊS MIL, CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS					303.058,65	

✓

R

P.

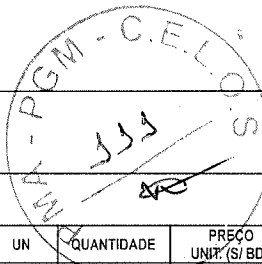
OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SBOAIA
 LOCAL: ARACATI-CE



GEO PAC

COD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:					ENC SOCIAIS	BDI	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:
2	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA					83,85%	-	-	25,92%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.362,78
1.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.929,16
1.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	780,09	25,92%	982,29	3.929,16
1.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.433,62
1.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	244,51	25,92%	307,89	4.433,62
2.			VIDROS						2.316,82
2.1			CRISTAL COMUM						2.316,82
2.1.1	SEINFRA-S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	14,40	127,77	25,92%	160,89	2.316,82
3.			COBERTURA						56.513,40
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						36.943,99
3.1.1	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	332,26	88,30	25,92%	111,19	36.943,99
3.2			TELHAS						18.496,91
3.2.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	332,26	44,21	25,92%	55,67	18.496,91
3.3			OUTROS ELEMENTOS						1.072,50
3.3.1	SEINFRA-S	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	71,50	11,91	25,92%	15,00	1.072,50
4.			REVESTIMENTOS						38.144,67
4.1			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						24.965,79
4.1.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	134,40	75,93	25,92%	95,61	12.849,98
4.1.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	134,40	8,10	25,92%	10,20	1.370,88
4.1.3	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	50,16	102,51	25,92%	129,08	6.474,65
4.1.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	50,16	10,73	25,92%	13,51	677,66
4.1.5	SEINFRA-S	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	57,60	22,45	25,92%	28,27	1.628,35
4.1.6	SEINFRA-S	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	50,16	31,10	25,92%	39,16	1.964,27
4.2			ACABAMENTOS PARA TETOS						13.178,88
4.2.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	54,51	25,92%	68,64	13.178,88
5.			PISOS						47.525,47
5.1			PISOS INTERNOS						19.261,44
5.1.1	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,00	71,57	25,92%	90,12	17.303,04
5.1.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	192,00	6,10	25,92%	10,20	1.958,40
5.2			PISOS EXTERNOS						20.374,63
5.2.1	SEINFRA-S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	97,54	92,37	25,92%	116,31	11.344,88
5.2.2	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,92	276,66	25,92%	348,37	9.029,75
5.3			SOLEIRAS E PEITORIS						7.889,40
5.3.1	SEINFRA-S	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	3,20	149,97	25,92%	188,84	604,29
5.3.2	SEINFRA-S	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	24,00	147,41	25,92%	185,62	4.454,88
5.3.3	SEINFRA-S	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	92,04	24,42	25,92%	30,75	2.830,23
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.501,18
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						7.870,46
6.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,55	15,11	25,92%	19,03	3.911,62
6.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	71,75	22,90	25,92%	28,84	2.069,27
6.1.3	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	47,91	31,32	25,92%	39,44	1.889,57
6.2			QUADROS / CAIXAS						3.794,16
6.2.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	25,92%	390,94	390,94
6.2.2	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	376,79	25,92%	476,97	476,97
6.2.3	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	25,23	25,92%	31,77	63,54
6.2.4	SEINFRA-S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	10,00	44,71	25,92%	56,30	563,00
6.2.5	SEINFRA-S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	9,00	158,13	25,92%	199,12	1.792,08
6.2.6	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	7,38	25,92%	9,29	83,61
6.2.7	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	37,00	9,10	25,92%	11,46	424,02
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						24.036,99
6.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	696,34	6,13	25,92%	7,72	5.375,74
6.3.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	71,60	7,44	25,92%	9,37	670,89
6.3.3	SEINFRA-S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	70,05	8,21	25,92%	10,34	724,32
6.3.4	SEINFRA-S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	262,96	11,06	25,92%	13,93	3.663,03
6.3.5	SEINFRA-S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	103,18	15,09	25,92%	19,00	1.960,42
6.3.6	SEINFRA-S	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	262,96	20,27	25,92%	25,52	6.710,74
6.3.7	SEINFRA-S	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	103,18	38,42	25,92%	48,38	4.991,85

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SBOAIA
 LOCAL: ARACATI-CE



GEO PAC

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:				ENC SOCIAIS	BDI	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:
2		BLOCO II - 04 SALAS DE AULA				83,85%	-	-	25,92%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	25,92%	26,14	209,12
6.4.2	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	25,92%	26,14	104,56
6.4.3	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	85,30	25,92%	107,41	214,82
6.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	25,92%	173,10	519,30
6.4.5	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	25,92%	149,97	149,97
6.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						179,53
6.5.1	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	16,30	25,92%	20,52	82,08
6.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,48	25,92%	19,49	97,45
6.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						4.362,27
6.6.1	SEINFRA-S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	104,98	25,92%	132,19	4.362,27
7.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						3.796,44
7.1			DRENOS						561,04
7.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	22,65	19,67	25,92%	24,77	561,04
7.2			REDE FRIGORÍGENA						3.235,40
7.2.1	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,76	40,46	25,92%	50,95	1.210,57
7.2.2	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,76	59,60	25,92%	75,05	1.783,19
7.2.3	SEINFRA-S	C4568	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	23,76	8,08	25,92%	10,17	241,64
8.			TELEFONIA E LÓGICA						2.742,66
8.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.322,86
8.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	38,50	22,90	25,92%	28,84	1.110,34
8.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	11,15	15,14	25,92%	19,06	212,52
8.2			INSTALAÇÕES DOS ELETRODUTOS						290,79
8.2.1	SEINFRA-S	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,15	15,98	25,92%	20,12	224,34
8.2.2	SEINFRA-S	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,15	4,73	25,92%	5,96	66,45
8.3			DUTOS E ACESSÓRIOS						475,09
8.3.1	SEINFRA-S	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	8,30	45,46	25,92%	57,24	475,09
8.4			QUADROS / CAIXAS						280,14
8.4.1	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	25,23	25,92%	31,77	127,08
8.4.2	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	25,92%	153,06	153,06
8.5			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						142,02
8.5.1	SEINFRA-S	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	10,63	10,61	25,92%	13,36	142,02
8.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHO						231,76
8.6.1	SEINFRA - S	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	46,01	25,92%	57,94	231,76
9.			PINTURA						13.163,28
9.1			PAREDES E FÓFROS						12.372,17
9.1.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	143,72	14,48	25,92%	18,23	2.620,02
9.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	248,02	19,38	25,92%	24,40	6.051,69
9.1.3	SEINFRA-S	C1218	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	248,02	11,85	25,92%	14,52	3.700,46
9.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						791,11
9.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	16,67	25,92%	20,99	352,63
9.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	20,73	25,92%	26,10	438,48
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						6.028,00
10.1			LIMPEZA FINAL						6.028,00
10.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	440,00	10,88	25,92%	13,70	6.028,00
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:	RESPONSÁVEL:				TOTAL GERAL	
SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 06/2021 COM DESONER. 2,5%			DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS						220.094,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE



COD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:				ENC.SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO	BDI SERVIÇOS
3		BLOCO III - 04 SALAS DE AULA				83,85%		25,92%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ESQUADRIAS E FERRAGENS					8.362,78
1.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					3.929,16
1.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	780,09	982,29	3.929,16
1.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					4.433,62
1.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	244,51	307,89	4.433,62
2.			VIDROS					2.316,82
2.1			CRISTAL COMUM					2.316,82
2.1.1	SEINFRA-S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	14,40	127,77	160,89	2.316,82
3.			COBERTURA					56.513,40
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA					36.943,99
3.1.1	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	332,26	88,30	111,19	36.943,99
3.2			TELHAS					18.496,91
3.2.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	332,26	44,21	55,67	18.496,91
3.3			OUTROS ELEMENTOS					1.072,50
3.3.1	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	71,50	11,91	15,00	1.072,50
4.			REVESTIMENTOS					41.669,50
4.1			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					28.490,62
4.1.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	134,40	75,93	95,61	12.849,98
4.1.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	134,40	8,10	10,20	1.370,88
4.1.3	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	74,88	102,51	129,08	9.665,51
4.1.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	74,88	10,73	13,51	1.011,63
4.1.5	SEINFRA-S	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	57,60	22,45	28,27	1.628,35
4.1.6	SEINFRA-S	C0094	APIÇAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	50,16	31,10	39,16	1.964,27
4.2			ACABAMENTOS PARA TETOS					13.178,88
4.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	54,51	68,64	13.178,88
5.			PISOS					47.525,47
5.1			PISOS INTERNOS					19.261,44
5.1.1	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,00	71,57	90,12	17.303,04
5.1.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	192,00	8,10	10,20	1.958,40
5.2			PISOS EXTERNOS					20.374,63
5.2.1	SEINFRA-S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	97,54	92,37	116,31	11.344,88
5.2.2	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,92	276,66	348,37	9.029,75
5.3			SOLEIRAS E PEITORIS					7.889,40
5.3.1	SEINFRA-S	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	3,20	149,97	188,84	604,29
5.3.2	SEINFRA-S	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	24,00	147,41	185,62	4.454,08
5.3.3	SEINFRA-S	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	92,04	24,42	30,75	2.830,23
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					41.640,37
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES					7.870,40
6.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,55	15,11	19,03	3.911,62
6.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	71,75	22,90	28,84	2.069,27
6.1.3	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	47,91	31,32	39,44	1.889,57
6.2			QUADROS / CAIXAS					3.794,16
6.2.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	390,94	390,94
6.2.2	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	476,97	476,97
6.2.3	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	25,23	31,77	63,54
6.2.4	SEINFRA-S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	10,00	44,71	56,30	563,00
6.2.5	SEINFRA-S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	9,00	158,13	199,12	1.792,08
6.2.6	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	7,38	9,29	83,61
6.2.7	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	37,00	9,10	11,46	424,02
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					23.638,46
6.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750v 2,5MM2	M	696,34	6,13	7,72	5.375,74
6.3.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2	M	71,60	7,44	9,37	670,89
6.3.3	SEINFRA-S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750v 6MM2	M	70,05	8,21	10,34	724,32
6.3.4	SEINFRA-S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750v 10MM2	M	126,60	11,06	13,93	1.763,54
6.3.5	SEINFRA-S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750v 16MM2	M	179,02	15,09	19,00	3.401,38
6.3.6	SEINFRA-S	C0530	CABO ISOLADO PVC 750v 25 MM2	M	262,96	20,27	25,52	6.716,40
6.3.7	SEINFRA-S	C0536	CABO ISOLADO PVC 750v 50MM2	M	103,18	38,42	48,38	4.991,85
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES					1.795,49
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	20,76	26,14	313,68
6.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,14	52,28
6.4.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,76	26,14	26,14
6.4.4	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	85,30	107,41	214,82
6.4.5	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	137,47	173,10	1.038,60
6.4.6	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	UN	1,00	119,10	149,97	149,97
6.5			TOMADAS / INTERRUPTOPES / ESPELHOS					179,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

PMA-PG
 153
 [Handwritten signature]

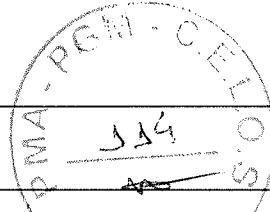
GEO PAC

COD:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:				ENC. SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO	BDI SERVIÇOS	
3		BLOCO III - 04 SALAS DE AULA				83,85%	-	25,92%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
1. ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.5.1	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	16,30	25,92%	20,52	8.362,78
6.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,48	25,92%	19,49	82,08
6.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
6.6.1	SEINFRA-S	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	104,98	25,92%	132,19	4.362,27
7. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO									
7.1 DRENOS									
7.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	22,65	19,67	25,92%	24,77	561,04
7.2 REDE FRIGORÍGENA									
7.2.1	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,76	40,46	25,92%	50,95	1.210,57
7.2.2	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,76	59,60	25,92%	75,05	1.783,19
7.2.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	23,76	8,08	25,92%	10,17	241,64
8. TELEFONIA E LÓGICA									
8.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
8.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	38,50	22,90	25,92%	28,84	1.110,34
8.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	11,15	15,14	25,92%	19,06	212,52
8.2 INSTALAÇÕES DOS ELETRODUTOS									
8.2.1	SEINFRA-S	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,15	15,98	25,92%	20,12	224,34
8.2.2	SEINFRA-S	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,15	4,73	25,92%	5,96	66,45
8.3 DUTOS E ACESSÓRIOS									
8.3.1	SEINFRA-S	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	8,30	45,46	25,92%	57,24	475,09
8.4 QUADROS / CAIXAS									
8.4.1	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	25,23	25,92%	31,77	127,08
8.4.2	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	25,92%	153,06	153,06
8.5 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
8.5.1	SEINFRA-S	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	10,63	10,61	25,92%	13,36	142,02
8.6 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
8.6.1	SEINFRA-S	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	46,01	25,92%	57,94	231,76
9. PINTURA									
9.1 PAREDES E FORROS									
9.1.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	143,72	14,48	25,92%	18,23	2.620,02
9.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	248,02	19,38	25,92%	24,40	6.051,69
9.1.3	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	248,02	11,85	25,92%	14,92	3.700,46
9.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
9.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	16,67	25,92%	20,99	352,63
9.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	20,73	25,92%	26,10	438,48
10. SERVIÇOS DIVERSOS									
10.1 LIMPEZA FINAL									
10.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	440,00	10,88	25,92%	13,70	6.028,00
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS	
SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPICE 08/2021 COM DESONERAÇÃO		DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA e OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS						223.758,72	

✓

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SBOAIA									
LOCAL: ARACATI-CE									
COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO							ENC SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:
4 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							83,85%	-	25,92%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						69.322,43
1.1			PLACA DE OBRA						25.759,69
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,92%	190,73	1.144,38
1.1.2	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	201,87	22,92	25,92%	28,86	5.825,97
1.1.3	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	107,32	52,88	25,92%	66,59	7.146,44
1.1.4	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	795,02	3,89	25,92%	4,90	3.895,60
1.1.5	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	121,45	21,85	25,92%	27,51	3.341,09
1.1.6	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	121,45	28,81	25,92%	36,28	4.406,21
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						43.562,74
1.2.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	370,40	93,40	25,92%	117,61	43.562,74
2.			COBERTURA						3.085,90
2.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						1.295,16
2.1.1	SEINFRA-S	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	8,60	119,60	25,92%	150,60	1.295,16
2.2			TELHAS						1.314,08
2.2.1	SEINFRA-S	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	6,88	151,68	25,92%	191,00	1.314,08
2.3			OUTROS ELEMENTOS						476,66
2.3.1	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	4,30	27,17	25,92%	34,21	147,10
2.3.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	4,30	11,93	25,92%	15,02	64,59
2.3.3	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	8,60	11,91	25,92%	15,00	129,00
2.3.4	SEINFRA-S	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	4,30	25,11	25,92%	31,62	135,97
3.			ARQUIBANCADAS						43.660,15
3.1			ESCAVAÇÕES E ATERROS						4.218,07
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,40	41,21	25,92%	51,89	747,22
3.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,80	89,49	25,92%	112,69	3.470,85
3.2			ALVENARIA DE EMBASAMENTO						23.775,34
3.2.1	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,40	546,47	25,92%	688,12	16.102,01
3.2.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,40	423,18	25,92%	532,87	7.673,33
3.3			REVESTIMENTO						3.140,12
3.3.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	80,31	6,18	25,92%	7,78	624,81
3.3.2	SEINFRA-S	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	80,31	24,87	25,92%	31,32	2.515,31
3.4			PISOS						9.537,48
3.4.1	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	36,00	24,37	25,92%	30,69	1.104,84
3.4.2	SINAPI-S	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	36,00	63,42	25,92%	79,86	2.874,96
3.4.3	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TEL A SOLDÁVEL Q-92	M2	36,00	9,81	25,92%	12,35	444,60
3.4.4	SEINFRA-S	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	36,00	112,79	25,92%	142,03	5.113,08
3.5			PINTURAS						2.989,14
3.5.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	80,31	15,08	25,92%	18,59	1.525,09
3.5.2	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	80,31	14,48	25,92%	18,23	1.464,05
4.			PISOS						58.063,01
4.1			CALÇADA INTERNA						40.112,33
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	271,59	51,20	25,92%	64,47	17.509,41
4.1.2	SEINFRA-S	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	439,66	40,83	25,92%	51,41	22.602,92
4.2			CALÇADA EXTERNA						17.950,68
4.2.1	SEINFRA-S	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,94	40,83	25,92%	51,41	10.330,33
4.2.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	118,20	51,20	25,92%	64,47	7.620,35
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.923,01
5.1			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.923,01
5.1.1	SEINFRA-S	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	494,52	25,92%	622,70	3.923,01
6.			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO FOSSA SUMIDOURO						16.882,98
6.1			FOSSA SUMIDOURO						16.882,98
6.1.1	SEINFRA-S	COMP-33253836	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M	UN	1,00	1.280,61	25,92%	1.612,54	1.612,54
6.1.2	SEINFRA-S	COMP-46927641	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	12.127,10	25,92%	15.270,44	15.270,44
7.			MUROS E FECHAMENTOS						138.991,14
7.1			CERCAS						29.489,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

PMA-PC
 335

GEO PAC

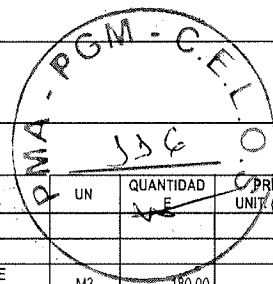
COD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:						ENC SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:
4	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						83,85%	-	25,92%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT: (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.1	SEINFRA-S	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111,71	209,64	25,92%	263,98	29.489,21
7.2			MURO						93.729,36
7.2.1	SEINFRA-S	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	257,47	276,62	25,92%	348,32	89.681,95
7.2.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,84	111,45	25,92%	140,34	4.047,41
7.3			LEI REIRO						2.004,88
7.3.1	SEINFRA-S	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	19,00	83,80	25,92%	105,52	2.004,88
7.4			MURETA P/ GRADIL						13.767,59
7.4.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,46	41,21	25,92%	51,89	957,89
7.4.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,84	546,47	25,92%	688,12	3.330,50
7.4.3	SEINFRA-S	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	69,21	62,86	25,92%	79,15	5.477,97
7.4.4	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	69,21	6,18	25,92%	7,78	538,45
7.4.5	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,21	34,54	25,92%	43,49	3.009,94
7.4.6	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,61	26,43	25,92%	33,28	452,94
8.			PINTURA						11.069,66
8.1			PINTURA PARA PISO						168,48
8.1.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	5,77	23,19	25,92%	29,20	168,48
8.2			PINTURA PAREDES EXTERNAS						10.901,18
8.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	597,98	14,48	25,92%	18,23	10.901,18
9.			OUTROS ELEMENTOS						21.655,47
9.1			ELEMENTOS DIVERSOS						21.655,47
9.1.1	SEINFRA-S	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	25,92%	4.694,98	4.694,98
9.1.2	SEINFRA-S	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,01	25,92%	337,48	337,48
9.1.3	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	99,23	133,04	25,92%	167,52	16.623,01
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						5.074,48
10.1			LIMPEZA FINAL						5.074,48
10.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	370,40	10,88	25,92%	13,70	5.074,48
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:			RESPONSÁVEL:			TOTAL SERVIÇOS
SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO C/INAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO			TREZENTOS E SETENTA E UM MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS						371.728,23

✓

2

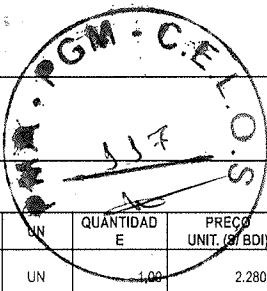
Q

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SBOAIA
 LOCAL: ARACATI-CE



GEOPAC

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:				ENC SOCIAIS	BDI	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:
5	QUADRA POLIESPORTIVA					83,85%	-	25,92%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			MOVIMENTO DE TERRA						23.224,20
1.1			ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO						23.224,20
1.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	180,00	89,49	25,92%	112,69	20.284,20
1.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	600,00	3,89	25,92%	4,90	2.940,00
2.			SUPERESTRUTURA						41.191,24
2.1			FORMA						12.391,00
2.1.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	102,60	95,91	25,92%	120,77	12.391,00
2.2			CONCRETOS						10.482,41
2.2.1	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/IVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,15	456,91	25,92%	575,34	6.990,38
2.2.2	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	12,15	228,25	25,92%	287,41	3.492,03
2.3			ARMADURAS						18.317,83
2.3.1	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA.50/60	KG	1.073,73	13,55	25,92%	17,06	18.317,83
3.			COBERTA						176.932,64
3.1			ESTRUTURAS METÁLICAS						129.050,24
3.1.1	SEINFRA-S	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	704,00	145,58	25,92%	183,31	129.050,24
3.2			TELHAS						47.942,40
3.2.1	SEINFRA-S	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	704,00	54,08	25,92%	68,10	47.942,40
4.			REVESTIMENTOS						4.011,66
4.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						4.011,66
4.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	102,60	6,18	25,92%	7,78	798,23
4.1.2	SEINFRA-S	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	102,60	24,87	25,92%	31,32	3.213,43
5.			PISOS						144.532,02
5.1			PISO DA QUADRA						124.236,40
5.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,57	524,32	25,92%	660,22	25.464,69
5.1.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	55,10	118,72	25,92%	149,49	8.236,90
5.1.3	SEINFRA-S	COMP-1156334 5	LONA PLASTICA PRETA	M2	551,00	5,93	25,92%	7,47	4.115,97
5.1.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	551,00	9,81	25,92%	12,35	6.804,85
5.1.5	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	551,00	114,75	25,92%	144,49	79.613,99
5.2			PISOS EXTERNOS						20.295,62
5.2.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	96,00	23,80	25,92%	29,97	2.877,12
5.2.2	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	50,00	276,66	25,92%	348,37	17.418,50
6.			DRENAGEM						10.845,24
6.1			DRENAGEM PLUVIAL						10.845,24
6.1.1	SEINFRA-S	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	60,00	72,94	25,92%	91,85	5.511,00
6.1.2	SEINFRA-S	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	36,00	61,00	25,92%	76,81	2.765,16
6.1.3	SEINFRA-S	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	19,00	98,19	25,92%	123,64	2.225,52
6.1.4	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	45,47	25,92%	57,26	343,56
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						74.983,81
7.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						6.043,49
7.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	148,20	15,11	25,92%	19,03	2.820,25
7.1.2	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,00	31,32	25,92%	39,44	1.380,40
7.1.3	SEINFRA-S	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	36,00	40,65	25,92%	51,19	1.842,84
7.2			QUADROS / CAIXAS						5.071,45
7.2.1	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	25,92%	340,06	340,06
7.2.2	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	25,92%	1.702,48	1.702,48
7.2.3	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E LAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	259,26	25,92%	326,46	1.958,76
7.2.4	SEINFRA-S	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	2,00	162,27	25,92%	204,33	408,66
7.2.5	SEINFRA-S	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	25,43	25,92%	32,02	480,30
7.2.6	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	7,38	25,92%	9,27	9,29
7.2.7	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	15,00	9,10	25,92%	11,46	171,90
7.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						47.385,68
7.3.1	SEINFRA-S	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	550,00	39,04	25,92%	49,16	27.038,00
7.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	611,60	7,23	25,92%	9,10	5.565,56
7.3.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	192,50	8,60	25,92%	10,83	2.084,78
7.3.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,50	8,08	25,92%	10,17	106,79
7.3.5	SEINFRA-S	C0870	CORDALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	101,20	79,13	25,92%	99,64	10.083,57
7.3.6	SEINFRA-S	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	42,00	47,40	25,92%	59,69	2.506,98
7.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.584,77
7.4.1	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	9,00	27,19	25,92%	34,24	308,16
7.4.2	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,30	25,92%	107,41	107,41
7.4.3	SEINFRA-S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00	232,13	25,92%	292,30	1.169,20
7.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						48,64
7.5.1	SEINFRA-S	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	25,92%	24,32	48,64



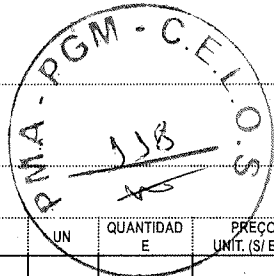
GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SBOVIA									
LOCAL: ARACATI-CE									
CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO					ENC SOCIAIS	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:	
5	QUADRA POLIESPORTIVA					83,85%	-	25,92%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.6.1	SEINFRA-S	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	2.280,87	25,92%	2.872,07	2.872,07
7.6.2	SEINFRA-S	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	16,00	375,71	25,92%	473,09	7.569,44
7.7			OUTROS ELEMENTOS						4.408,27
7.7.1	SEINFRA-S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00	257,01	25,92%	323,63	1.941,78
7.7.2	SEINFRA-S	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	6,00	169,41	25,92%	213,32	1.279,92
7.7.3	SEINFRA-S	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 16MM2	UN	6,00	10,83	25,92%	13,64	81,84
7.7.4	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE C/ CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	877,33	25,92%	1.104,73	1.104,73
8.			PINTURA						112.482,91
8.1			PISO DA QUADRA						89.756,70
8.1.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	270,00	13,35	25,92%	16,81	4.538,70
8.1.2	SEINFRA-S	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	600,00	112,79	25,92%	142,03	85.218,00
8.2			ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA						18.092,80
8.2.1	SEINFRA-S	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	704,00	9,30	25,92%	11,71	8.243,84
8.2.2	SEINFRA-S	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	704,00	11,11	25,92%	13,99	9.848,96
8.3			PAREDES E ESTRUTURA EM CONCRETO						4.633,41
8.3.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	102,60	15,08	25,92%	18,99	1.948,37
8.3.2	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	102,60	20,78	25,92%	26,17	2.685,04
9.			SERVIÇOS DIVERSOS						96.426,63
9.1			ESQUADRIAS E URBANIZAÇÃO						88.206,63
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	197,12	286,77	25,92%	361,10	71.180,03
9.1.2	SEINFRA-S	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1.332,81	25,92%	1.678,27	3.356,54
9.1.3	SEINFRA-S	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	6,00	282,73	25,92%	356,01	2.136,06
9.1.4	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	25,92%	4.006,26	4.006,26
9.1.5	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA E PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	25,92%	4.415,33	4.415,33
9.1.6	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	25,92%	2.680,50	2.680,50
9.1.7	SEINFRA-S	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,05	326,67	25,92%	411,34	431,91
9.2			LIMPEZA FINAL						8.220,00
9.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	600,00	10,88	25,92%	13,70	8.220,00
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA G1:				VALOR DO ORÇAMENTO:		RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS	
SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO				SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS				684.690,35	

a

z

6



GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENCS SÓCIAIS	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS:			
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		83,85%	-	25,92%			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE E	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						56.384,46
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						56.384,46
1.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-56018469	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	UN	1,00	44.778,00	25,92%	56.384,46	56.384,46
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:	RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS	
SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO			CINQUENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS					56.384,46	
SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO			E QUARENTA E SEIS CENTAVOS						

✓

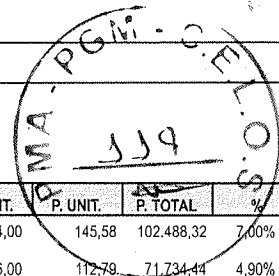
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE



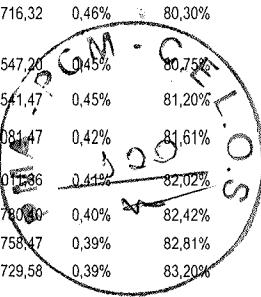
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	704,00	145,58	102.488,32	7,00%	7,00%	A
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	636,00	112,79	71.734,44	4,90%	11,91%	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	257,47	276,62	71.221,35	4,87%	16,78%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	551,00	114,75	63.227,25	4,32%	21,10%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	664,52	88,3	58.677,12	4,01%	25,11%	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	197,12	286,77	56.528,10	3,86%	28,97%	A
COMP-56018469	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	44.781,19	44.781,19	3,06%	32,03%	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	148,87	276,66	41.186,37	2,81%	34,85%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	538,19	75,93	40.864,77	2,79%	37,64%	B
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	704,00	54,08	38.072,32	2,60%	40,24%	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	522,28	71,57	37.379,58	2,55%	42,80%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	370,40	93,4	34.595,36	2,36%	56,26%	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	352,11	92,37	32.524,40	2,22%	45,02%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	664,52	44,21	29.378,43	2,01%	47,03%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	522,28	54,51	28.469,48	1,95%	48,97%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	640,60	40,83	26.155,70	1,79%	50,76%	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	111,71	209,64	23.418,88	1,60%	52,36%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	2.058,14	10,88	22.392,56	1,53%	53,89%	B
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	550,00	39,04	21.472,00	1,47%	57,72%	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	206,39	102,51	21.157,04	1,45%	59,17%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRFPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	39,47	524,32	20.694,91	1,41%	60,58%	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	389,79	51,2	19.957,25	1,36%	61,95%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	210,80	89,49	18.864,49	1,29%	63,24%	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	780,09	15.601,80	1,07%	64,30%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	1.074,23	14,48	15.554,85	1,06%	65,37%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	1.141,00	13,55	15.460,55	1,06%	66,42%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FLORADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	28,24	546,47	15.432,31	1,05%	67,48%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	754,50	19,38	14.622,21	1,00%	68,48%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2.369,23	6,13	14.523,38	0,99%	69,47%	C
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	99,23	133,04	13.201,56	0,90%	70,37%	C
COMP-46927641	SUMIDOURO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	12.127,10	12.127,10	0,83%	71,20%	C
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	297,16	38,42	11.416,89	0,79%	71,98%	C
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	548,62	20,27	11.120,53	0,76%	72,74%	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	102,00	104,98	10.707,96	0,73%	73,47%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	108,00	95,91	10.358,28	0,71%	74,18%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	17,95	527,55	9.469,52	0,65%	74,83%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	38,70	244,51	9.462,54	0,65%	75,47%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	754,50	11,85	8.940,83	0,61%	76,09%	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.060,47	8,1	8.589,81	0,59%	76,67%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	559,30	15,11	8.451,02	0,58%	77,25%	C
C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARRA-RAIO	SEINFRA	SERVICO	M	101,20	79,13	8.007,96	0,55%	77,80%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	704,00	11,11	7.821,44	0,53%	78,33%	C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	16,05	479,38	7.694,05	0,53%	78,86%	C
C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	SERVICO	M2	51,11	147,41	7.534,13	0,51%	79,37%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA AF. MASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	16,26	423,18	6.880,91	0,47%	79,84%	C

C

X

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

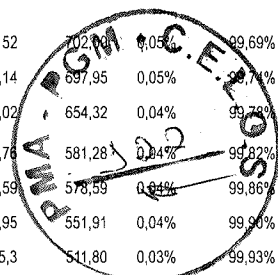
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	112,69	59,6	6.716,32	0,46%	80,30%	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	704,00	9,3	6.547,20	0,43%	80,75%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	55,10	118,72	6.541,47	0,45%	81,20%	C
C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	13,31	156,91	6.081,47	0,42%	81,61%	C
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	375,71	6.015,86	0,41%	82,02%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	522,64	11,06	5.700,80	0,40%	82,42%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	587,00	9,81	5.758,47	0,39%	82,81%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	250,20	22,9	5.729,58	0,39%	83,20%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	107,32	52,88	5.675,08	0,39%	83,59%	C
C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	43,02	127,77	5.496,67	0,38%	83,97%	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	79,25	68,82	5.453,99	0,37%	84,34%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.395,02	3,89	5.426,63	0,37%	84,71%	C
C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	SERVICO	M	212,94	24,42	5.199,99	0,36%	85,07%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	741,43	5.190,01	0,35%	85,42%	C
C446F	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	33,39	151,68	5.064,60	0,35%	85,77%	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	327,45	15,09	4.941,22	0,34%	86,10%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	241,94	19,67	4.758,96	0,33%	86,43%	C
C0092	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	SERVICO	M2	150,24	31,1	4.672,46	0,32%	86,75%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	201,87	22,92	4.626,86	0,32%	87,07%	C
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	182,91	24,87	4.548,97	0,31%	87,38%	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	453,17	4.531,70	0,31%	87,69%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	611,60	7,23	4.421,87	0,30%	87,99%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	72,94	4.376,40	0,30%	88,29%	C
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	69,21	62,86	4.350,54	0,30%	88,58%	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVICO	M	368,52	11,78	4.341,17	0,30%	88,88%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	174,28	24,37	4.247,20	0,29%	89,17%	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	103,50	40,46	4.187,61	0,29%	89,46%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	130,82	31,32	4.097,28	0,28%	89,74%	C
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	SERVICO	M	177,90	22,45	3.993,86	0,27%	90,01%	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	68,02	55,56	3.779,19	0,26%	90,27%	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.728,54	3.728,54	0,25%	90,52%	C
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M	270,00	13,35	3.604,50	0,25%	90,77%	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	0,24%	91,01%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	121,45	28,81	3.498,97	0,24%	91,25%	C
COMP-11563345	LONA PLASTICA PRETA	PRÓPRIA	GERAL	M2	551,00	5,93	3.267,43	0,22%	91,47%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	28,84	11,45	3.214,22	0,22%	91,69%	C
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59	0,22%	91,91%	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,30	494,52	3.115,48	0,21%	92,12%	C
C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	20,16	152,86	3.081,66	0,21%	92,33%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,71	228,25	2.901,06	0,20%	92,53%	C
C0360	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	118,81	2.851,44	0,19%	92,73%	C
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	158,13	2.846,34	0,19%	92,92%	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.786,43	2.786,43	0,19%	93,11%	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	231,80	11,91	2.760,74	0,19%	93,30%	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	182,91	15,08	2.758,28	0,19%	93,49%	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.332,81	2.665,62	0,18%	93,67%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTÚLHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	121,45	21,85	2.653,88	0,18%	93,85%	C



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a checkmark and a signature.

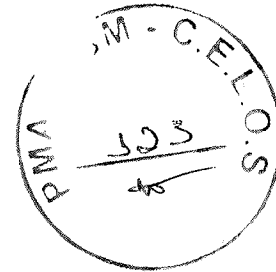
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.272,71	2.545,42	0,17%	94,03%	C
C1742	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	501,37	2.506,85	0,17%	94,20%	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	69,21	34,54	2.390,51	0,16%	94,36%	C
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.334,22	2.334,22	0,16%	94,52%	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	96,00	23,8	2.284,80	0,16%	94,68%	C
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	36,00	63,42	2.283,12	0,16%	94,83%	C
C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.280,87	2.280,87	0,16%	94,99%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	206,39	10,73	2.214,56	0,15%	95,14%	C
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	SERVICO	M	36,00	61	2.196,00	0,15%	95,29%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	102,60	20,78	2.132,03	0,15%	95,44%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON 6.6 M 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	0,15%	95,58%	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,48	319,73	2.071,85	0,14%	95,72%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	278,30	7,44	2.070,55	0,14%	95,86%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	339,63	6,09	2.068,35	0,14%	96,01%	C
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	SERVICO	M	42,00	47,4	1.990,80	0,14%	96,14%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	88,73	20,73	1.839,37	0,13%	96,27%	C
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38) mm	SEINFRA	SERVICO	M	40,20	45,46	1.827,49	0,12%	96,39%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,32	420,55	1.816,78	0,12%	96,52%	C
C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLO	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	98,19	1.767,42	0,12%	96,64%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	425,25	1.701,00	0,12%	96,75%	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	282,73	1.696,38	0,12%	96,87%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	192,50	8,6	1.655,50	0,11%	96,98%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	137,47	1.649,64	0,11%	97,09%	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	83,8	1.592,20	0,11%	97,20%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	252,12	6,18	1.558,10	0,11%	97,31%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	259,26	1.555,56	0,11%	97,42%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	257,01	1.542,06	0,11%	97,52%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	88,73	16,67	1.479,13	0,10%	97,62%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	36,00	40,65	1.463,40	0,10%	97,72%	C
C.784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	35,42	41,21	1.459,66	0,10%	97,82%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.352,03	1.352,03	0,09%	97,92%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40kV	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	119,10	1.310,10	0,09%	98,00%	C
C2850	INSTALAÇÕES PP VISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,09%	98,09%	C
CCMP-33253836	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.280,61	1.280,61	0,09%	98,18%	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	12,79	94,21	1.204,95	0,08%	98,26%	C
C3058	SOLEIRA L/E MARMORITE	SEINFRA	SERVICO	M2	7,84	149,97	1.175,76	0,08%	98,34%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	19,38	59,82	1.159,31	0,08%	98,42%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	140,10	8,21	1.150,22	0,08%	98,50%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	378,79	1.136,37	0,08%	98,58%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	42,93	1.030,32	0,07%	98,65%	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	M	8,60	119,6	1.028,56	0,07%	98,72%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.025,38	1.025,38	0,07%	98,79%	C
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	169,41	1.016,46	0,07%	98,86%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	62,00	16,3	1.010,60	0,07%	98,93%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	123,19	8,08	995,38	0,07%	99,00%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	80,40	11,93	959,17	0,07%	99,06%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	310,47	931,41	0,06%	99,13%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	232,13	928,52	0,06%	99,19%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	151,47	908,82	0,06%	99,25%	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	44,71	894,20	0,06%	99,31%	C
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	877,33	877,33	0,06%	99,37%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	85,3	853,00	0,06%	99,43%	C
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA,UMA FULHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	823,59	823,59	0,06%	99,49%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	89,00	9,1	809,90	0,06%	99,54%	C

C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SEINFRA	SERVICO	M	46,10	15,98	736,68	0,05%	99,59%	C
91792		SINAPI	SERVICO	M	16,59	42,93	712,21	0,05%	99,64%	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	13,50	52	702,56	0,05%	99,69%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	46,10	15,14	697,95	0,05%	99,74%	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	17,21	38,02	654,32	0,04%	99,78%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	20,76	581,28	0,04%	99,82%	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	578,59	578,59	0,04%	99,86%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	12,85	42,95	551,91	0,04%	99,90%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	85,3	511,80	0,03%	99,93%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,30	1.666,12	499,84	0,03%	99,97%	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	70,37	492,59	0,03%	100,00%	C
C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	SERVICO	M	3,30	147,84	487,87	0,03%	100,04%	C
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,50	319,64	479,46	0,03%	100,07%	C
COMP-23091580	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM.= 100MM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8,00	59,83	478,64	0,03%	100,10%	C
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,90	114,52	446,63	0,03%	100,13%	C
COMP-67560228	TOMADA RJ45 CAT6	PRÓPRIA	GERAL	UN	8,00	50,48	403,84	0,03%	100,16%	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 10"x100x80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	25,23	403,68	0,03%	100,19%	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	25,43	381,45	0,03%	100,21%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,80	210,34	378,61	0,03%	100,24%	C
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	46,01	368,08	0,03%	100,26%	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISCLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	9,19	39,74	365,21	0,02%	100,29%	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	121,55	364,65	0,02%	100,31%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	13,56	26,82	363,68	0,02%	100,34%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	SERVICO	M	1,60	225,57	360,91	0,02%	100,36%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	13,61	26,43	359,71	0,02%	100,39%	C
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,05	326,67	343,00	0,02%	100,41%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	15,48	340,56	0,02%	100,43%	C
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	162,27	324,54	0,02%	100,46%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	66,19	317,71	0,02%	100,48%	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	305,78	305,78	0,02%	100,50%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	43,33	303,31	0,02%	100,52%	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA F. J. VIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	23,33	279,96	0,02%	100,54%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	45,47	272,82	0,02%	100,56%	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	270,06	270,06	0,02%	100,58%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	268,01	268,01	0,02%	100,59%	C
CP-11911403	LA: ATORIO DE CANTO BRANCO 41X33CM COM METAIS	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	257,71	257,71	0,02%	100,61%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	123,64	247,28	0,02%	100,63%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	27,19	244,71	0,02%	100,65%	C
C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	SEINFRA	SERVICO	M	21,26	10,61	225,57	0,02%	100,66%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	46,10	4,73	218,05	0,01%	100,68%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	7,38	199,26	0,01%	100,69%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FUNDADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	0,31	612	189,72	0,01%	100,70%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	20,76	186,84	0,01%	100,72%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	75,9	151,80	0,01%	100,73%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,20	707,66	141,53	0,01%	100,74%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	5,77	23,19	133,81	0,01%	100,74%	C
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M	4,30	27,17	116,83	0,01%	100,75%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	56,73	113,46	0,01%	100,76%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	4,27	26,43	112,86	0,01%	100,77%	C
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	SERVICO	M	4,30	25,11	107,97	0,01%	100,78%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	102	102,00	0,01%	100,78%	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	94,62	94,62	0,01%	100,79%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,36	238,36	85,81	0,01%	100,79%	C
COMP-24423236	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	16,82	84,10	0,01%	100,80%	C



Handwritten marks and signatures, including a checkmark and a stylized signature.

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015										
91794		SINAPI	SERVICO	M	2,46	33,51	82,43	0,01%	100,81%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	27,31	81,93	0,01%	100,81%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,60	134,84	80,90	0,01%	100,82%	C
COMP-20810757	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL 38x38mm	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	22,87	68,61	0,00%	100,82%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,80	37,76	67,97	0,00%	100,83%	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	10,83	64,98	0,00%	100,83%	C
C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	44,52	44,52	0,00%	100,83%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	20,76	41,52	0,00%	100,84%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	19,31	38,62	0,00%	100,84%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	11,71	35,13	0,00%	100,84%	C



GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARAÇATI-CE

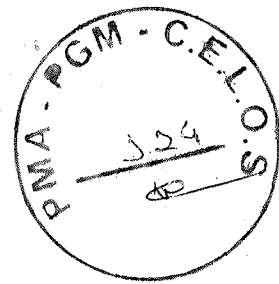
COD. ORÇ.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

12 ORÇAMENTO RESUMIDO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	
1.	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA	303.058,65	16,3%	30.305,87	30.305,87	30.305,87	30.305,87	30.305,87	30.305,87	60.611,73	60.611,73	20,00%
2.	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA	220.094,70	11,8%	44.018,94	44.018,94	22.009,47	22.009,47	22.009,47	22.009,47	22.009,47	22.009,47	20,00%
3.	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA	223.758,72	12,0%	22.375,87	22.375,87	22.375,87	22.375,87	22.375,87	22.375,87	44.751,74	44.751,74	20,00%
4.	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	371.728,23	20,0%	74.345,65	74.345,65	37.172,82	37.172,82	37.172,82	37.172,82	37.172,82	37.172,82	10,00%
5.	QUADRA POLIESPORTIVA	684.690,35	36,8%	68.469,04	68.469,04	68.469,04	68.469,04	68.469,04	68.469,04	136.938,07	136.938,07	20,00%
6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.384,46	3,0%	5.638,45	5.638,45	5.638,45	5.638,45	5.638,45	5.638,45	11.276,89	11.276,89	20,00%
RESPONSÁVEL:				SUB-TOTAL								
				245.153,80	245.153,80	185.971,51	185.971,51	185.971,51	185.971,51	312.760,73	312.760,73	20,00%
				% PARCIAL								
				13,18%	13,18%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	16,82%	16,82%	16,82%
				ACUMULADO								
				245.153,80	490.307,61	676.279,12	862.250,63	1.048.222,14	1.234.193,65	1.546.954,38	1.859.715,11	1.859.715,11
				% ACUMULADO								
				13,18%	26,36%	36,36%	46,36%	56,36%	66,36%	83,18%	100,00%	100,00%

Leonardo Silveira Lima

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



✓

2

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

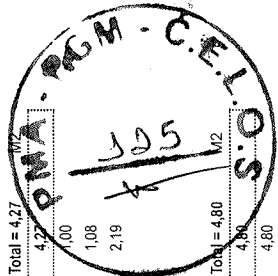
LOCAL: ARACATI-CE

RTT:

COD. ORÇ:

1 PLANILHA DE QUANTITATIVOS
BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTUISO, REUNIÃO E DIRETORIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO										M2
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	>	Extensão	x	Largura						
		>	35,75	x	9,50						
		>	Blcco Total								
											Total = 339,63
											339,63
											0,00
1.2	INSTALAÇÃO DA OBRA										M2
1.2.1	BARRACÃO ABERTO	>	Extensão	x	Largura						
		>	4,00	x	6,00						
											Total = 24,00
											24,00
											0,00
											0,00
1.2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	>	Quantidade								UN
		>	1,00								1,00
											Total = 1,00
											1,00
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFON E LÓGICA										UN
1.3.3		>	Quantidade								
		>	1,00								
											Total = 1,00
											1,00
1.4	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO										UN
1.4.4		>	Quantidade								
		>	1,00								
											Total = 1,00
											1,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA										M3
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS										
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		
		>	2,00	x	0,50	x	0,60	x	1,00		
		>	2,15	x	0,50	x	0,60	x	1,00		
		>	2,19	x	0,50	x	0,60	x	2,00		
											Total = 2,56
											2,56
											0,60
											0,65
											1,31
2.2	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO										M2
2.2.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS, CÂMACHO DE 30 A 60 KG	>	Extensão	x	Largura	x	Quantidade				
		>	2,00	x	0,50	x	1,00				
		>	2,15	x	0,50	x	1,00				
		>	2,19	x	0,50	x	2,00				
											Total = 4,27
											4,27
											1,00
											1,08
											2,19
											Total = 4,80
											4,80
3.	INFRAESTRUTURA										M3
3.1	FORMAS										
3.1.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	>	Extensão	x	Altura	x	Repetições	x	Quantidade		
		>	0,50	x	0,60	x	4,00	x	4,00		
											Total = 0,05
											0,05



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil RPP 60181087

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E F. FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

RRT:
 COD. ORÇ:

1 BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA

Obs.	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Sub-Total =	M3
> Blocos de fundação - Dep. Merenda + Pórtico	0,50	0,50	0,05	4,00	0,05	0,05
>						
>						

Obs.	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Sub-Total =	M3
> CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					0,60	0,60
> Blocos de fundação - Dep. Merenda + Pórtico	0,50	0,50	0,60	4,00	0,00	0,00
>						
>						

Obs.	Volume	Sub-Total =	M3
> LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,60	0,60	0,60
>			
>			

3.3 EMBASAMENTOS E BALDRAMES

3.3.1 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO

Obs.	Extensão	Altura	Largura	Quantidade	Sub-Total =	M3
> WC Diretoria	2,00	0,15	0,10	1,00	0,03	0,03
> Depósito Merenda	2,00	0,15	0,10	4,00	0,12	0,12
> Depósito Merenda	1,75	0,15	0,10	2,00	0,05	0,05
>						
>						

3.3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA DA

Obs.	Extensão	Altura	Largura	Quantidade	Sub-Total =	M3
> WC Diretoria	2,00	0,40	0,60	1,00	1,86	1,86
> Depósito Merenda	2,00	0,40	0,60	2,00	0,96	0,96
> Depósito Merenda	1,75	0,40	0,60	1,00	0,42	0,42
>						
>						

3.3.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Obs.	Extensão	Altura	Largura	Quantidade	Sub-Total =	M3
> WC Diretoria	2,00	0,20	0,20	1,00	0,31	0,31
> Depósito Merenda	2,00	0,20	0,20	2,00	0,08	0,08
> Depósito Merenda	1,75	0,20	0,20	1,00	0,16	0,16
>						
>						

4. SUPERESTRUTURA

4.1 FORMA

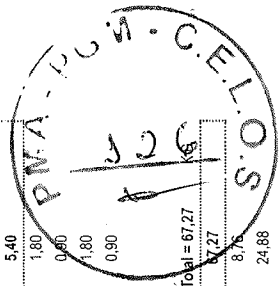
4.1.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP= 12mm UTIL 5X

Obs.	Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =	M2
> Pilares Dep Merenda	0,30	1,50	4,00	5,40	5,40
> Pilares Dep Merenda	0,15	1,50	4,00	0,90	0,90
> Pilares Pórtico	0,30	1,50	4,00	1,80	1,80
> Pilares Pórtico	0,15	1,50	4,00	0,90	0,90
>					
>					

4.2 ARMADURAS

4.2.1 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Obs.	Peso	Sub-Total =	M2
> CA 60 - Pilares novos depósito merenda	8,76	8,76	8,76
> CA 50 - Pilares novos depósito merenda	24,88	24,88	24,88
> CA 60 - Pilares pórtico	8,76	8,76	8,76
> CA 50 - Pilares pórtico	24,88	24,88	24,88
>			
>			



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

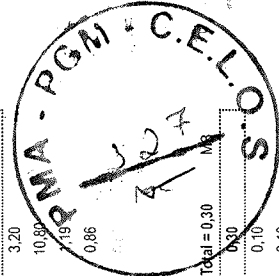
GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

PLANO DE QUANTITATIVOS

1 BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIFUNDO, REUNIÃO E DIRETORIA

Item	Descrição	Volume	Quantidade	Extensão	Altura	Quantidade	Área	Total	Sub-Total
4.3	CONCRETOS							M3	0,56
4.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								0,56
	Obs.								
	Pilares 30x15cm - Depósito Merenda	0,14	2,00						0,28
	Pilares 30x15 - Pórtico	0,14	2,00						0,28
4.3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								0,56
	Obs.								
	Volume de Concreto	0,56							0,56
4.4	LAIJES								
4.4.1	LAIJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m							M2	12,79
	Obs.								
	Passarela 01								12,79
4.5	CINTAS								
4.5.1	CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDA DA IN LOCO EM CONCRETO. A.F. 03/2016							M	13,50
	Obs.								
	WC Diretoria	2,00	1,00						2,00
	Depósito Merenda	2,00	4,00						8,00
	Depósito Merenda	1,75	2,00						3,50
5.	PARQUES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							M2	19,38
	Obs.								
	Complemento Vigas	2,20	0,50	10,00					11,00
	Casa de Gás	2,00	1,09	1,00					2,18
	WC Diretoria	2,00	3,10	1,00					6,20
5.2	DIVISÓRIAS								
5.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm							M2	16,05
	Obs.								
	Divisória Mictórios	0,40	1,60	5,00					3,20
	Divisória Sanitários	1,20	1,80	5,00					10,90
	Divisória Sanitários	0,22	1,80	3,00					1,98
	Divisória Sanitários	0,12	1,80	4,00					0,86
5.3	VERGAS E CHAPIM								
5.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								
	Obs.								
	Dep Merenda	1,00	0,10	1,00					0,10
	WC Pict. ssores	1,00	0,10	1,00					0,10
	WC Diretoria	1,00	0,10	1,00					0,10



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATICE

BET:

COD. ORÇ:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

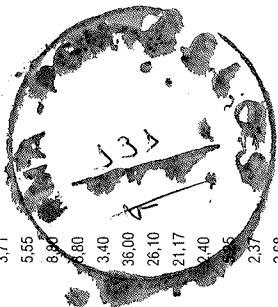
1

BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTUOSO, REUNIÃO E DIRETORIA

	>	Area	x	Espessura		Total = 6,91	M3
>	Depósito Diretoria/Secretaria	>	12,05	x	0,05	Sub-Total =	6,91
>	Cozinha	>	12,05	x	0,05	=	0,60
>	Deposito Merenda	>	3,71	x	0,05	=	0,19
>	Deposito Utensilios	>	5,55	x	0,05	=	0,28
>	W.C. Masculino	>	8,80	x	0,05	=	0,44
>	W.C. Feminino	>	8,80	x	0,05	=	0,44
>	W.C. PCR	>	3,40	x	0,05	=	0,17
>	Sala Multuoso	>	36,00	x	0,05	=	1,80
>	Reuniões	>	26,10	x	0,05	=	1,31
>	Diretoria	>	21,17	x	0,05	=	1,06
>	Deposito Diretoria	>	2,40	x	0,05	=	0,12
>	WC Professores	>	5,25	x	0,05	=	0,26
>	WC Diretoria	>	2,37	x	0,05	=	0,12
>	Deposito Diretoria/Secretaria	>	2,68	x	0,05	=	0,13
					Total =	138,28	M2
					Sub-Total ::	138,28	

10.1.2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO

	>	Area		Total = 138,28	M2	
>	Cozinha	>	12,05	=	12,05	
>	Deposito Merenda	>	3,71	=	3,71	
>	Deposito Utensilios	>	5,55	=	5,55	
>	W.C. Masculino	>	8,80	=	8,80	
>	W.C. Feminino	>	8,80	=	8,80	
>	W.C. PCR	>	3,40	=	3,40	
>	Sala Multuoso	>	36,00	=	36,00	
>	Reuniões	>	26,10	=	26,10	
>	Diretoria	>	21,17	=	21,17	
>	Deposito Diretoria	>	2,40	=	2,40	
>	WC Professores	>	5,25	=	5,25	
>	WC Diretoria	>	2,37	=	2,37	
>	Deposito Diretoria/Secretaria	>	2,68	=	2,68	
					Total =	138,28
					Sub-Total =	138,28



10.1.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

	>	Area		Total = 138,28	M2	
>	Obs.	>		=		
>	Area de Cerâmica	>	138,28	=	138,28	
					Total =	0,00
					Sub-Total =	138,28

10.1.4 REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.3 - ESP. 3cm

	>	Area		Total = 138,28	M2	
>	Obs.	>		=		
>	Area de Cerâmica	>	138,28	=	138,28	
					Total =	0,00
					Sub-Total =	138,28

10.2 PISOS EXTERNOS

10.2.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

	>	Area	x	Espessura		Total = 10,99	M3
>		>		x		Sub-Total =	10,99

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158106-7

GEOPAC

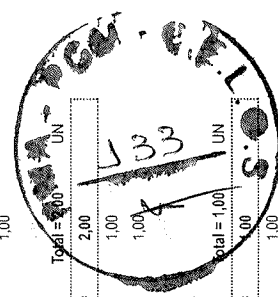
OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

RRT:
 COD. ORÇ:

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

1 BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA

11.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE 3, EM DUAS CAMADAS TIPO II, 5=3MM E E=4MM	Área	3,90			Total = 3,90	M2
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	3,90
>	>	>	>	>	>	=	3,90
12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
12.1	TUBOS E CONEXÕES						
12.1.1	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Extensão	130,30			Total = 130,30	M
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	130,30
>	>	>	>	>	>	=	130,30
12.1.2	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	Extensão	13,56			Total = 13,56	M
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	13,56
>	>	>	>	>	>	=	13,56
12.1.3	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Extensão	17,21			Total = 17,21	M
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	17,21
>	>	>	>	>	>	=	17,21
12.2	REGISTROS E VALVULAS						
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	Quant.	7,00			Total = 7,00	UN
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	7,00
>	>	>	>	>	>	=	7,00
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Quant.	2,00			Total = 2,00	UN
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	2,00
>	>	>	>	>	>	=	2,00
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	Quant.	1,00			Total = 1,00	UN
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	1,00
>	>	>	>	>	>	=	1,00
12.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Quant.	2,00			Total = 2,00	UN
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	2,00
>	>	>	>	>	>	=	2,00
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	Quant.	1,00			Total = 1,00	UN
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	1,00
>	>	>	>	>	>	=	1,00
12.3.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	Quant.	7,00			Total = 7,00	UN
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	7,00
>	>	>	>	>	>	=	7,00
	WC Masc	Quant.	1,00			Total = 1,00	UN
>	>	>	>	>	>	Sub-Total =	1,00
>	>	>	>	>	>	=	1,00



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA

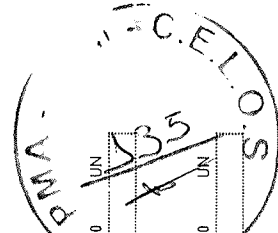
LOCAL: ARACATI-CE

RTT:
CÓD. ORÇÃO

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

1 BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTUOSO, REUNIÃO E DIRETORIA

>	>	>	16,59	=	16,59	
13.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES. COR	Total = 79,25	M			
>	>	Sub-Total =	79,25	=	79,25	
>	>	Extensão				
13.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEX. C	Total = 2,46	M			
>	>	Sub-Total =	2,46	=	2,46	
>	>	Extensão				
13.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEX. C	Total = 68,02	M			
>	>	Sub-Total =	68,02	=	68,02	
>	>	Extensão				
13.2	ACESSÓRIOS	Total = 1,00	UN			
13.2.1	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	Sub-Total =	1,00	=	1,00	
>	>	Quant.	1,00			
13.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Total = 4,00	UN			
>	>	Sub-Total =	4,00	=	4,00	
>	>	Quant.	4,00			
13.3	CAIXA SIFONADA, PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMIPIAMENTO DE ÁGUA FLUVAL AF - 12/2014	Total = 9,00	UN			
>	>	Sub-Total =	9,00	=	9,00	
>	>	Quant.	9,00			
13.2.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	Total = 3,00	UN			
>	>	Sub-Total =	3,00	=	3,00	
>	>	Quant.	3,00			
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Total = 1,00	UN			
14.1	QUADROS / CAIXAS	Sub-Total =	1,00	=	1,00	
14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	Total = 1,00	UN			
>	>	Sub-Total =	1,00	=	1,00	
>	>	Quant.	1,00			
14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	Total = 1,00	UN			
>	>	Sub-Total =	1,00	=	1,00	
>	>	Quant.	1,00			
14.1.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	Total = 4,00	UN			
>	>	Sub-Total =	4,00	=	4,00	
>	>	Quant.	4,00			



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158105-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E L.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

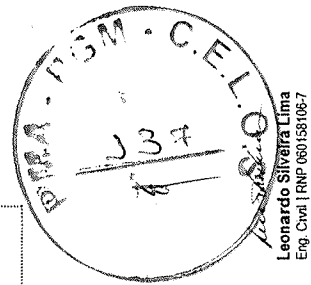
RRT:

COD. ORÇ:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA

14.3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	Quant.	2,00	UN	Total = 2,00
	>	Obs.			Sub-Total = 2,00
14.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Quant.	3,00	UN	Total = 3,00
	>	Obs.			Sub-Total = 3,00
14.3.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	Quant.	9,00	UN	Total = 9,00
	>	Obs.			Sub-Total = 9,00
14.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	Quant.	54,00	UN	Total = 54,00
14.4.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Quant.	27,00	UN	Total = 27,00
	>	Obs.			Sub-Total = 27,00
14.4.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Quant.	12,00	UN	Total = 12,00
	>	Obs.			Sub-Total = 12,00
14.4.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Quant.	3,00	UN	Total = 3,00
	>	Obs.			Sub-Total = 3,00
14.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	Quant.	7,00	UN	Total = 7,00
14.5.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	Quant.	1,00	UN	Total = 1,00
	>	Obs.			Sub-Total = 1,00
	>	Obs.			Sub-Total = 1,00
	>	Obs.			Sub-Total = 2,00
	>	Obs.			Sub-Total = 2,00
	>	Obs.			Sub-Total = 1,00
14.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	Quant.	2,00	UN	Total = 2,00
	>	Obs.			Sub-Total = 2,00
	>	Obs.			Sub-Total = 8,00
	>	Obs.			Sub-Total = 4,00
	>	Obs.			Sub-Total = 4,00
	>	Obs.			Sub-Total = 6,00
	>	Obs.			Sub-Total = 6,00
	>	Obs.			Sub-Total = 2,00
	>	Obs.			Sub-Total = 2,00
	>	Obs.			Sub-Total = 8,00



GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

COD. ORÇ:

1

PLANO DE QUANTITATIVOS:
BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA

>	Refeitório	6,30	+	6,30	+	0,00	+	0,00	x	1,80	=	22,68
>	Circulação	3,30	+	21,00	+	0,00	+	0,00	x	1,80	=	43,74
>	Sala Multiuso	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	3,00	=	72,00
>	Reuniões	-1,35	+	6,00	+	4,35	+	6,00	x	3,00	=	62,10
>	Diretoria	5,50	+	3,85	+	5,50	+	3,85	x	3,00	=	56,10
>	Pilar Pórtico	0,20	+	0,20	+	0,20	+	0,20	x	2,30	=	1,84

17.12	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	Área	258,46	Total = 258,46	M2
>	Obs.	Área	258,46	Sub-Total = 258,46	
>	Área de Emassamento			=	258,46

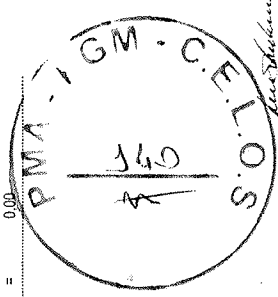
17.13	TEXTURACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	(Extensão + Extensão + Extensão)	Extensão	Extensão	Extensão	Altura	Total = 108,50	M2				
>	Obs.	(Extensão + Extensão + Extensão)	Extensão	Extensão	Extensão	Altura	108,50					
>	Circulação	5,50	+	21,00	+	6,30	+	2,20	x	3,10	=	108,50

17.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Área	55,13	Total = 55,13	M2
17.2.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Área	55,13	Sub-Total = 55,13	
>	Obs.	Área	55,13	=	55,13

17.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Extensão	Altura	Fator	Quantidade	Total = 55,13	M2	
>	Obs.	Extensão	Altura	Fator	Quantidade	55,13		
>	P3	0,80	x	2,10	x	2,50	x	12,00
>	P5	0,90	x	2,10	x	2,50	x	1,00

17.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	Extensão	Altura	Fator	Quantidade	Total = 1,80	M2
17.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Extensão	Altura	Fator	Quantidade	1,80	
>	Obs.	Extensão	Altura	Fator	Quantidade	1,80	
>		0,60	x	0,60	x	5,00	
>			x		x		

18.	SERVIÇOS DIVERSOS	Área	339,63	Total = 339,63	M2
18.1	LIMPEZA FINAL	Área	339,63	Sub-Total = 339,63	
18.1.1	LIMPEZA GERAL	Área	339,63	=	339,63
>	Obs.	Área	339,63	=	339,63
>	Área Coberta			=	0,00



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060159106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

COD. ORÇ:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

2 BLOCO II - 04 SALAS DE AULA

> Area da cerâmica = 134,40

> CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

Obs. Total = 50,16 M2

> Cerâmica 10x10 - Fachada

> Cerâmica 10x10 - Corredor

> Pilares

Sub-Total = 35,04

> REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Obs. Total = 50,16 M2

> Area total das Cerâmicas 10x10

> Sub-Total = 50,16

> CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEIOS

Obs. Total = 57,60 M

> Cantos Vivos - Circulação

> Cantos Vivos - Pilares

Sub-Total = 57,60

> APICOMENT. EM CO. C/RETO/FR/PAPO NA SUPERFÍCIE

Obs. Total = 50,16 M2

> Aplicação Cerâmica 10x10 - Fachada

> Aplicação Cerâmica 10x10 - Corredor

Sub-Total = 35,04

> ACABAMENTOS PARA TETOS

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Obs. Total = 192,00 M2

> Sala de Aula 1

> Sala de Aula 2

> Sala de Aula 3

> Sala de Aula 4

Sub-Total = 48,00

Sub-Total = 48,00

Sub-Total = 48,00

Sub-Total = 48,00

Total = 192,00 M2

> CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PELS/PELA - P/ PISO

Obs. Total = 192,00 M2

> Sala de Aula 1

> Sala de Aula 2

> Sala de Aula 3

> Sala de Aula 4

Sub-Total = 48,00

Sub-Total = 48,00

Sub-Total = 48,00

Sub-Total = 48,00

Total = 192,00 M2

> REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Obs. Total = 92,00 M2

> Area total da cerâmica

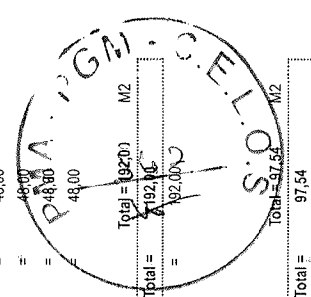
> Sub-Total = 92,00

Sub-Total = 92,00

Sub-Total = 92,00

Sub-Total = 92,00

Total = 97,54



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E EF FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

MOD. ORÇ:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

2 BLOCO II - 04 SALAS DE AULA

>	Circulação	>	87,86	=	87,86				
>	Passarela 02	>	9,68	=	9,68				
>		>							
5.2.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C7 BASE DE CONCRETO	>	Extensão	x	Profundidade	x	Repeição	Total = 25,92	M2
>	Circulação	>	21,60	x	0,60	x	2,00	25,92	
>		>							
>		>							

#REF!

>	Obs.	>	Área	>	
---	------	---	------	---	--

5.3 SOLEIRAS E PEITORIS

5.3.1 SOLEIRA DE MARMORITE

>	P3	>	Extensão	x	Quantidade	Total = 3,20	M2
>		>	0,80	x	4,00	3,20	
>		>					

5.3.2 PEITORIL DE MARMORITE

>	J2	>	Extensão	x	Quantidade	Total = 24,00	M2
>		>	1,50	x	16,00	24,00	
>		>					

5.3.3 FILETE DE GRANITO LARG = 4cm

>	Calçada	>	Extensão	x	Quantidade	Total = 92,04	M
>	Passarela	>	43,20	x	1,00	43,20	
>	Passarela	>	2,45	x	4,00	9,80	
>	Passarela	>	39,04	x	1,00	39,04	

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

6.1.1 ELETRODUTO PVC-ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

>	Calçada	>	Extensão	Total = 205,55	M
>		>	205,55	205,55	

6.1.2 ELETRODUTO PVC-ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

>		>	Extensão	Total = 71,75	M
>		>	71,75	71,75	

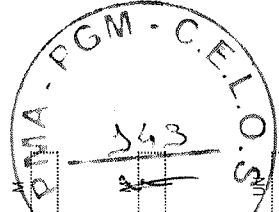
6.1.3 ELETRODUTO PVC-ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

>		>	Extensão	Total = 47,91	M
>		>	47,91	47,91	

6.2 QUADROS / CAIXAS

6.2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. CIBARRAMENTO

>		>	Quant.	Total = 1,00	
>		>	1,00	1,00	



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA

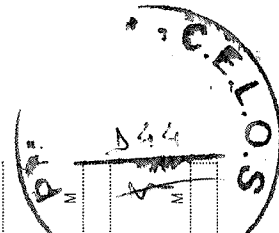
LOCAL: ARACATI-CE

RE: RRT

COD. ORÇ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

2 BLOCO II - 04 SALAS DE AULA

Item	Quant.	UN	Total
>	>	1,00	= 1,00
>	>		=
6.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X32X95mm, C/ BARRAMENTO		
>	Quant.		Total = 1,00 UN
>	>	1,00	= 1,00
>	>		=
6.2.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 100X100X80mm		
>	Quant.		Total = 2,00 UN
>	>	2,00	= 2,00
>	>		=
6.2.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 150X150X80mm		
>	Quant.		Total = 10,00 UN
>	>	10,00	= 10,00
>	>		=
6.2.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 400X400X150mm		
>	Quant.		Total = 9,00 UN
>	>	9,00	= 9,00
>	>		=
6.2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
>	Quant.		Total = 9,00 UN
>	>	9,00	= 9,00
>	>		=
6.2.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		
>	Quant.		Total = 37,00 UN
>	>	37,00	= 37,00
>	>		=
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
6.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²		
>	Extensão		Total = 696,34 M
>	>	696,34	= 696,34
>	>		=
6.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²		
>	Extensão		Total = 71,60 M
>	>	71,60	= 71,60
>	>		=
6.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²		
>	Extensão		Total = 70,05 M
>	>	70,05	= 70,05
>	>		=
6.3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²		
>	Extensão		Total = 262,96 M
>	>	262,96	= 262,96
>	>		=



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158108-7

P

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

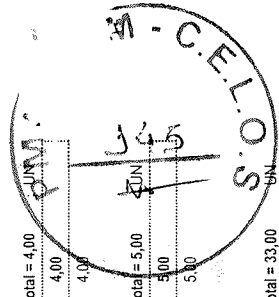
RET:

COD. ORÇ:

PLANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS:

2 BLOCO II - 04 SALAS DE AULA

6.3.5	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	>	Extensão	>	103,18	Total = 103,18	M
		>		>	103,18	103,18	
6.3.6	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	>	Extensão	>	262,96	Total = 262,96	M
		>		>	262,96	262,96	
6.3.7	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	>	Extensão	>	103,18	Total = 103,18	M
		>		>	103,18	103,18	
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	>		>			
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	>	Quant.	>	8,00	Total = 8,00	UN
		>		>	8,00	8,00	
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	>	Quant.	>	4,00	Total = 4,00	UN
		>		>	4,00	4,00	
6.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	>	Quant.	>	2,00	Total = 2,00	UN
		>		>	2,00	2,00	
6.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	>	Quant.	>	3,00	Total = 3,00	UN
		>		>	3,00	3,00	
6.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V	>	Quant.	>	1,00	Total = 1,00	UN
		>		>	1,00	1,00	
6.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	>		>			
6.5.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	>	Quant.	>	4,00	Total = 4,00	UN
		>		>	4,00	4,00	
6.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	>	Quant.	>	5,00	Total = 5,00	UN
		>		>	5,00	5,00	
6.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	>		>			
6.6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	>	Quant.	>	5,00	Total = 5,00	UN
		>		>	5,00	5,00	



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

COD. ORÇÁ:

2 BLOCO II - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

>	Quant.	33,00
>		33,00

7. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

7.1 DRENOS

7.1.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")

>	Extensão	+	Extensão	=	Sub-Total =	Total = 22,65	M
>	3,10	+	0,71	=	3,81		
>	3,10	+	3,01	=	6,11		
>	3,10	+	3,40	=	6,50		
>	3,10	+	3,13	=	6,23		

7.2 REDE FRIGORÍGENA

7.2.1 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

>	Extensão	+	Extensão	=	Sub-Total =	Total = 23,76	M
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		

7.2.2 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

>	Extensão	+	Extensão	=	Sub-Total =	Total = 23,76	M
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		

7.2.3 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

>	Extensão	+	Extensão	=	Sub-Total =	Total = 23,76	M
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		
>	3,10	+	2,84	=	5,94		

8. TELEFONIA E LÓGICA

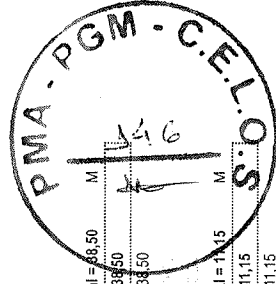
8.1 ELETRORRUTOS DE PVC E CONEXÕES

8.1.1 ELETRORRUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")

>	(Extensão + Extensão + Extensão) x Altura	=	Sub-Total =	Total = 68,50	M
>	38,50	=	38,50		
>		=			
>		=			

8.1.2 ELETRORRUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

>	(Extensão + Extensão + Extensão) x Altura	=	Sub-Total =	Total = 11,15	M
>	11,15	=	11,15		
>		=			
>		=			



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 08015806-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E EF FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATICE

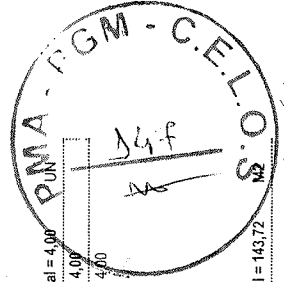
RET:

COD. OBRA:

2 BLOCO II - 04 SALAS DE AULA

PLANTILLA DE QUANTITATIVOS

		Extensão	x	Altura			
8.2	INSTALAÇÕES DOS ELETRODUTOS					Total = 11,15	M
8.2.1	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	>	Extensão	x	Altura	Sub-Total = 11,15	
		>	11,15			=	
		>				=	
		>				=	
8.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25 mm (1/2" A 1")	>	Extensão	x	Altura	Total = 11,15	M
		>	11,15			Sub-Total = 11,15	
		>				=	
		>				=	
8.3	DUTOS E ACESSÓRIOS					Total = 8,30	M
8.3.1	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	>	Extensão			Sub-Total = 8,30	
		>	8,30			=	
		>				=	
		>				=	
8.4	QUADROS / CAIXAS					Total = 4,00	UN
8.4.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 100X100X80mm	>	Quantidade			Sub-Total = 4,00	
		>	4,00			=	
		>				=	
		>				=	
8.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	>	Quantidade			Total = 1,00	UN
		>	1,00			Sub-Total = 1,00	
		>				=	
		>				=	
8.5	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					Total = 10,63	M
8.5.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	>	[Extensão			Sub-Total = 10,63	
		>	8,03	x	2,60	=	
		>	9,47	x	2,60	=	
		>	9,84	x	2,60	=	
8.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					Total = 4,00	
8.6.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	>	[Extensão			Sub-Total = 4,00	
		>				=	
		>				=	
9.	PINTURA					Total = 143,72	
9.1	PARQUES E FORROS						
9.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158108-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.I.F. FRANCISCO SÁBIO

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

COD. ORÇ:

2

PANELA DE QUANTITATIVOS

BLOCO II - 04 SALAS DE AULA

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	6,30	+	6,30	+	16,88	+	16,88	+	16,88	x	3,10			143,72	
>	Contorno Externo														
>	Total = 248,02														

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	12,60	+	3,31	+	11,10	+	21,00	+	21,00	+	21,00	x	1,90	91,22	
>	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA														
>	Total = 248,02														

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	12,60	+	3,31	+	11,10	+	21,00	+	21,00	+	21,00	x	1,90	91,22	
>	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA														
>	Total = 248,02														

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	+	6,00	x	1,40	39,20	
>	12,60	+	3,31	+	11,10	+	21,00	+	21,00	+	21,00	x	1,90	91,22	
>	ESQUADRIAS DE MADEIRA														
>	Total = 16,80														

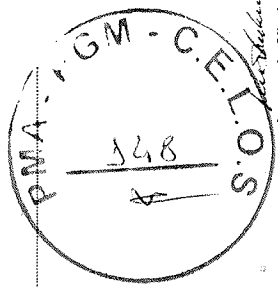
>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	0,80	x	2,10	x	2,50	x	4,00	x	4,00	x	4,00			16,80	
>	ESMALTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS														
>	Total = 16,80														

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	0,80	x	2,10	x	2,50	x	4,00	x	4,00	x	4,00			16,80	
>	ESQUADRIAS DE MADEIRA														
>	Total = 16,80														

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	0,80	x	2,10	x	2,50	x	4,00	x	4,00	x	4,00			16,80	
>	SERVIÇOS DIVERSOS														
>	Total = 440,00														

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	0,80	x	2,10	x	2,50	x	4,00	x	4,00	x	4,00			16,80	
>	LIMPEZA FINAL														
>	Total = 440,00														

>	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	+	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	M2
>	0,80	x	2,10	x	2,50	x	4,00	x	4,00	x	4,00			16,80	
>	LIMPEZA GERAL														
>	Total = 440,00														



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E EF FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

COD. ORÇA:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

3 BLOCO III - C4 SALAS DE AULA

1. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.1.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

>	Obs.	Quant.	UN	Total
>	P3	4,00	UN	4,00
>		=		= 4,00

1.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

1.2.1 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

>	Obs.	Extensão	Altura	Quantidade	Total
>	J2	1,50	0,60	16,00	14,40
>		=	=	=	= 14,40

2. VIDROS

2.1 CRISTAL COMUM

2.1.1 VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E-3mm (COLOCADO)

>	Obs.	Extensão	Altura	Quantidade	Total
>	J2	1,50	0,60	16,00	14,40
>		=	=	=	= 14,40

3. COBERTURA

3.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

3.1.1 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

>	Obs.	Extensão	Largura	Total
>		35,75	9,50	332,26
>	Cobertura com Tesouras			339,63
>	Desconto	3,35	-2,20	-7,37

3.2 TELHAS

3.2.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

>	Obs.	Extensão	Largura	Total
>		35,75	9,50	332,26
>	Cobertura com Tesouras			339,63
>	Desconto	3,35	-2,20	-7,37

3.3 OUTROS ELEMENTOS

3.3.1 EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

>	Obs.	Extensão	Quantidade	Total
>		35,75	2,00	71,50
>		=	=	= 71,50

4. REVESTIMENTOS

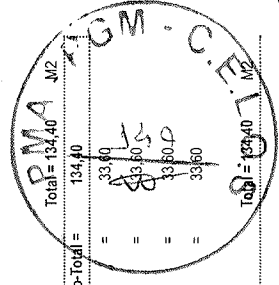
4.1 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

4.1.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFÍCADA C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - F. JI-5PEI4 - P/ PAREDE

>	Obs.	Extensão	Altura	Total
>	Sala de aula - 05	6,00	1,20	33,60
>	Sala de aula - 06	6,00	1,20	33,60
>	Sala de aula - 07	6,00	1,20	33,60
>	Sala de aula - 08	6,00	1,20	33,60

4.1.2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06015606-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRP:

CD. ORÇ.

3 BLOCO III - 04 SALAS DE AULA

>	Obs.	>	Área	=	134,40	Sub-Total =	134,40
>	Área da cerâmica	>	134,40	=	134,40		

4.1.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	Total = 74,88
>	Obs.	>	Sub-Total = 74,88
>	Cerâmica 10x10 - Fachada	>	35,04
>	Cerâmica 10x10 - Corredor	>	30,24
>	Pilares	>	9,60

4.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	Total = 74,88
>	Obs.	>	Sub-Total = 74,88
>	Cerâmicas 10x10	>	74,88

4.1.5	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	Total = 57,60
>	Obs.	>	Sub-Total = 57,60
>	Cantos Vivos - Circulação	>	9,60
>	Cantos Vivos - Pilares	>	48,00

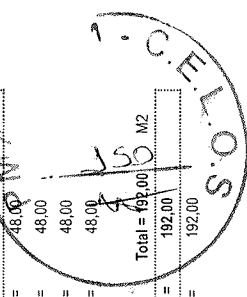
4.1.6	APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	Total = 50,16
>	Obs.	>	Sub-Total = 50,16
>	Aplicação Cerâmica 10x10 - Fachada	>	35,04
>	Aplicação Cerâmica 10x10 - Corredor	>	15,12

4.2	ACABAMENTOS PARA TETOS	M2	Total = 192,00
4.3.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	Total = 192,00
>	Obs.	>	Sub-Total = 192,00
>	Sala de Aula 1	>	48,00
>	Sala de Aula 2	>	48,00
>	Sala de Aula 3	>	48,00
>	Sala de Aula 4	>	48,00

5.	PISOS	M2	Total = 192,00
5.1	PISOS INTERNOS	M2	Total = 192,00
5.1.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	Total = 192,00
>	Obs.	>	Sub-Total = 192,00
>	Sala de Aula 1	>	48,00
>	Sala de Aula 2	>	48,00
>	Sala de Aula 3	>	48,00
>	Sala de Aula 4	>	48,00

5.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO	M2	Total = 192,00
>	Obs.	>	Sub-Total = 192,00
>	Área	>	192,00

5.2 PISOS EXTERNOS



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E EF FRANCISCO SABDIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

COD. ORÇÃ:

3 BLOCO III - 04 SALAS DE AULA

5.2.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	Obs.	Area	Sub-Total =	Total = 97,54	M2
>	>	>	> 87,86	=	87,86	
>	>	>	> 9,68	=	9,68	

5.2.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	Obs.	Extensão	Profundidade	Reparação	Sub-Total =	Total = 25,92	M2
>	>	>	> 21,60	x	0,60	=	25,92	
>	>	>	>	>	> 2,00	=		

#R-FI	Passarela 01	Obs.	Area	Sub-Total =	Total = 3,20	M2
>	>	>	>	=	3,20	

5.3	SOLEIRAS E PEITORIS	Obs.	Extensão	Quantidade	Sub-Total =	Total = 24,00	M2	
>	>	>	> 0,80	x	4,00	=	24,00	
>	>	>	>	>	>	=		

5.3.2	PEITORIL DE MARMORITE	Obs.	Extensão	Quantidade	Sub-Total =	Total = 24,00	M2	
>	>	>	> 1,50	x	16,00	=	24,00	
>	>	>	>	>	>	=		

5.3.3	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	Obs.	Extensão	Quantidade	Sub-Total =	Total = 92,04	M	
>	>	>	> 43,20	x	1,00	=	43,20	
>	>	>	> 2,45	x	4,00	=	9,80	
>	>	>	> 35,04	x	1,00	=	39,04	

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	Obs.	Extensão	Sub-Total =	Total = 205,55	M
>	>	>	> 205,55	=	205,55	

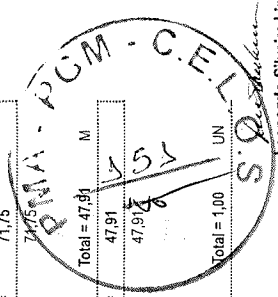
6.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Obs.	Extensão	Sub-Total =	Total = 205,55	M
>	>	>	>	=	205,55	

6.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	Obs.	Extensão	Sub-Total =	Total = 71,75	M
>	>	>	> 71,75	=	71,75	

6.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Obs.	Extensão	Sub-Total =	Total = 47,91	M
>	>	>	> 47,91	=	47,91	

6.2 QUADROS / CAIXAS

6.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	Obs.	Extensão	Sub-Total =	Total = 1,00	UN
>	>	>	>	=	1,00	



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

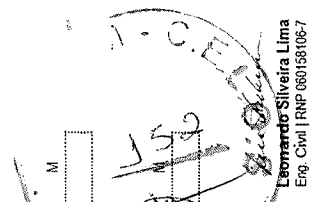
RRT:

COD. ORÇÃ:

PLANO DE QUANTITATIVOS:

FLOCO III - 4 SALAS DE AULA

>	Obs.	Quant.	Sub-Total =	1,00	
>		>	=	1,00	
>		>	=		
6.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	Quant.	Total = 1,00	UN	
>	Obs.	>	Sub-Total =	1,00	
>		>	=	1,00	
6.2.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	Quant.	Total = 2,00	UN	
>	Obs.	>	Sub-Total =	2,00	
>		>	=	2,00	
6.2.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	Quant.	Total = 10,00	UN	
>	Obs.	>	Sub-Total =	10,00	
>		>	=	10,00	
6.2.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	Quant.	Total = 9,00	UN	
>	Obs.	>	Sub-Total =	9,00	
>		>	=	9,00	
6.2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Quant.	Total = 9,00	UN	
>	Obs.	>	Sub-Total =	9,00	
>		>	=	9,00	
6.2.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Quant.	Total = 37,00	UN	
>	Obs.	>	Sub-Total =	37,00	
>		>	=	37,00	
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	Extensão	Total = 696,34	M	
6.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	>	Sub-Total =	696,34	
>		>	=	696,34	
6.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Extensão	Total = 71,60	M	
>		>	Sub-Total =	71,60	
>		>	=	71,60	
6.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Extensão	Total = 70,05	M	
>		>	Sub-Total =	70,05	
>		>	=	70,05	
6.3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Extensão	Total = 126,60	M	
>		>	Sub-Total =	126,60	
>		>	=	126,60	



Handwritten mark resembling a stylized 'C' or '9'.

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRF:

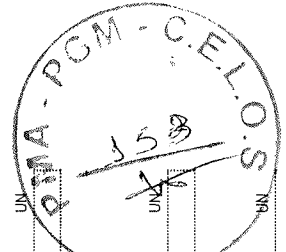
COD. ORÇÃ:

3

PLANO DE QUANTITATIVOS

BLOCO III - 04 SALAS DE AULA

6.3.5	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	>						Total = 179,02	M
	>	Extensão	179,02					Sub-Total = 179,02	
6.3.6	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	>						Total = 262,96	M
	>	Extensão	262,96					Sub-Total = 262,96	
6.3.7	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	>						Total = 103,18	M
	>	Extensão	103,18					Sub-Total = 103,18	
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	>						Total = 12,00	UN
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	>		Quant.	12,00			Sub-Total = 12,00	
	>	Obs.							
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	>		Quant.	2,00			Total = 2,00	UN
	>	Obs.						Sub-Total = 2,00	
6.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	>		Quant.	1,00			Total = 1,00	UN
	>	Obs.						Sub-Total = 1,00	
6.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	>		Quant.	2,00			Total = 2,00	UN
	>	Obs.						Sub-Total = 2,00	
6.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	>		Quant.	6,00			Total = 6,00	UN
	>	Obs.						Sub-Total = 6,00	
6.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KVA40V	>		Quant.	1,00			Total = 1,00	UN
	>	Obs.						Sub-Total = 1,00	
6.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	>						Total = 4,00	UN
6.5.1	TOMADA UNIPOLAR 1x1 250V	>		Quant.	4,00			Total = 4,00	UN
	>	Obs.						Sub-Total = 4,00	
6.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	>						Total = 5,00	UN



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil / RNP 06038106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATU-CE

RRT:

COD. ORÇ:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

3 BLOCO III - 04 SALAS DE AULA

Quant.	Obs.	Sub-Total =
> 5,00		= 5,00

6.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

6.6.1 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quant.	Obs.	Sub-Total =
> 33,00		= 33,00

Total = 33,00 UN

7. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

7.1 DRENOS

7.1.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")

Extensão +	Extensão	Sub-Total =
> 3,10 + 0,71		= 3,81
> 3,10 + 3,01		= 6,11
> 3,10 + 3,40		= 6,50
> 3,10 + 3,13		= 6,23

Total = 22,65 M

7.2 REDE FRIGORÍGENA

7.2.1 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

Extensão +	Extensão	Sub-Total =
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94

Total = 23,76 M

7.2.2 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

Extensão +	Extensão	Sub-Total =
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94

Total = 23,76 M

7.2.3 CABO CORPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

Extensão +	Extensão	Sub-Total =
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94
> 3,10 + 2,84		= 5,94

Total = 23,76 M

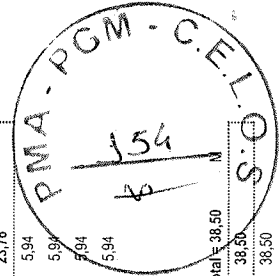
8. TELEFONIA E LÓGICA

8.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

8.1.1 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")

Extensão +	Extensão	Sub-Total =
> [Extensão] + [Extensão] + [Extensão]		= 38,50

Total = 38,50



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0501581057

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

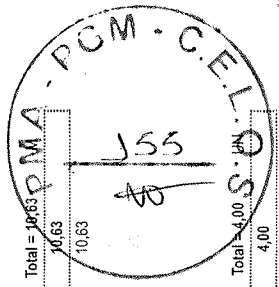
LOCAL: ARACATI-CE

PRT:

COD. ORÇ:

3 BLOCO III - 04 SALAS DE AULA

PRT.	COD. ORÇ.	DESCRIÇÃO	Extensão	Altura	Total	M
>		>	11,15		11,15	
>		>				
8.1.2		ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA			11,15	M
>		>			11,15	
>		>				
8.2		INSTALAÇÕES DOS ELETRODUTOS			11,15	M
8.2.1		RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	11,15		11,15	
>		>			11,15	
>		>				
8.2.2		ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	11,15		11,15	M
>		>			11,15	
>		>				
8.3		DUTOS E ACESSÓRIOS			8,30	M
8.3.1		DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	8,30		8,30	
>		>			8,30	
>		>				
8.4		QUADROS / CAIXAS			4,00	UN
8.4.1		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	4,00		4,00	
>		>			4,00	
>		>				
8.4.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	1,00		1,00	
>		>			1,00	
>		>				
8.5		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			10,63	UN
8.5.1		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	8,03	2,60	10,63	
>		>	9,47	2,60		
>		>	9,84	2,60		
8.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			4,00	
8.6.1		TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)			4,00	
>		>			4,00	



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581067

[Handwritten mark]

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CERA REMANESCENTE DA ESCOLA E F.FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

COD. ORÇÃ: 4

IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA (ÁREA EXTERNA)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

	Extensão	Altura	M2
>	3,00	2,00	Total = 6,00
>			Sub-Total = 6,00

1.1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

	Extensão	Largura	M2
>	40,43	1,70	Total = 201,87
>	76,59	1,70	Sub-Total = 201,87
>	35,00	1,20	66,73
>			130,20
>			2,94

1.1.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO

	Extensão	Altura	Esp	Quantidade	M3
>	40,43	2,10	0,15	2,00	Total = 107,32
>	76,59	2,10	0,15	2,00	Sub-Total = 107,32
>	35,00	0,40	0,40	3,00	25,47
>	35,00	0,20	1,20	1,00	48,25
>	35,00	0,20	0,80	1,00	16,80
>	35,00	0,20	0,40	1,00	8,40
>	35,00	0,20	0,40	1,00	5,60
>	35,00	0,20	0,50	3,00	2,80

1.1.4 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

	Área	M2
>	116,18	Total = 795,02
>	198,98	Sub-Total = 795,02
>	479,86	116,18
>		198,98
>		479,86

1.1.5 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

	Extensão	Altura	M3
>	201,87	0,07	Total = 121,45
>			Sub-Total = 14,13
>			14,13

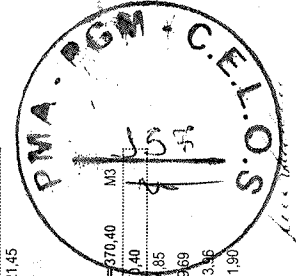
1.1.6 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

	Extensão	M3
>	121,45	Total = 121,45
>		Sub-Total = 121,45
>		121,45

1.2 MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

	Área	Altura	M3
>	116,18	0,30	Total = 370,40
>	198,98	0,30	Sub-Total = 370,40
>	479,86	0,30	3,85
>	39,66	0,30	59,69
>			143,36
>			131,90



Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F.FRANCISCO SABBIA

LOCAL: ARACATI-CE

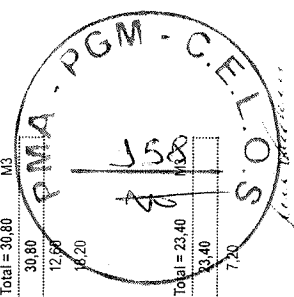
RRR:

COD. ORÇ.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

4 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA (ÁREA EXTERNA)

		Extensão	x	Qtd. m³	Qtd. m	Total	M		
2.	COBERTURA					Total = 8,60	M		
2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					Sub-Total = 8,60			
2.1.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	>	Extensão	x	Qtd. m³				
	>	Portal de Acesso	>	4,30	x	2,00			
	>		>						
2.2	TELHAS					Total = 6,88	M2		
2.2.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	>	Extensão	x	Altura	Sub-Total = 6,88			
	>	Portal de Acesso	>	4,30	x	1,60			
	>		>						
2.3	OUTROS ELEMENTOS					Total = 4,30	M		
2.3.1	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	>	Extensão			Sub-Total = 4,30			
	>	Portal de Acesso	>	4,30					
	>		>						
2.3.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	>	Extensão			Total = 4,30	M		
	>	Portal de Acesso	>	4,30		Sub-Total = 4,30			
	>		>						
2.3.3	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	>	Extensão	x	Quantidade	Total = 8,60	M		
	>	Portal de Acesso	>	4,30	x	2,00			
	>		>						
2.3.4	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"*	>	Extensão			Total = 4,30	M		
	>	Portal de Acesso	>	4,30		Sub-Total = 4,30			
	>		>						
3.	ARQUIBANCADAS					Total = 14,40	M3		
3.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS					14,40			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	>	Volume			Total = 14,40	M3		
	>	C.us.	>	14,40		Sub-Total = 14,40			
	>	Escavação para embasamento - pedra arg.	>						
3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	>	Extensão	x	Largura	Altura			
	>	Alerro das arquibancadas	>	0,90	x	35,00	x	0,40	
	>	Alerro das arquibancadas	>	1,30	x	35,00	x	0,40	
	>		>						
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO					Total = 23,40	M3		
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	>	Extensão	x	Largura	Altura			
	>	Arquibancadas - Assento	>	30,00	x	0,20	x	1,20	1,00



Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F FRANCISCO SAGBIA
 LOCAL: ARACATI-CE

RRTE:
 COD. ORÇA: 4

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS: IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA (ÁREA EXTERNA)

	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	M3
> Arquibancadas - Assento	30,00	0,20	0,80	1,00	4,80
> Arquibancadas - Assento	30,00	0,20	0,40	1,00	2,40
> Arquibancadas - Fundação	30,00	0,20	0,50	3,00	9,00
Total =					14,40

	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	M2
> Embasamento arquibancadas fundação	30,00	0,40	0,40	3,00	14,40
Total =					14,40

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Arquibancada - parte traseira	1,20	30,00	1,00	36,00
> Arquibancada - topo	0,20	30,00	1,00	6,00
> Arquibancada - frente	1,20	30,00	1,00	36,00
> Arquibancada -lateral	0,50	1,40	2,00	1,40
> Arquibancada -lateral	0,50	0,80	2,00	0,80
> Arquibancada -lateral	0,28	0,20	2,00	0,11
Total =				80,31

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Chapiscada de Arquibancada				80,31
Total =				80,31

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Chapiscada de Arquibancada				80,31
Total =				80,31

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Arquibancadas	30,00	1,20	1,00	36,00
Total =				36,00

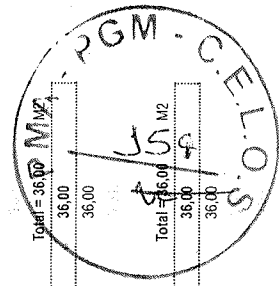
	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Arquibancadas	30,00	1,20	1,00	36,00
Total =				36,00

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Arquibancadas	30,00	1,20	1,00	36,00
Total =				36,00

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Arquibancadas	30,00	1,20	1,00	36,00
Total =				36,00

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Arquibancadas	30,00	1,20	1,00	36,00
Total =				36,00

	Extensão	Largura	Quantidade	M2
> Área Arquibancadas	30,00	1,20	1,00	36,00
Total =				36,00



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SARDIA

LOCAL: ARACATI-CE

RT:

COD. ORÇA:

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

4 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA (ÁREA EXTERNA)

3.5 PINTURAS

3.5.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS. C/MASSA ACRÍLICA	Area	M2
>	>	>	>
	<i>Obs.</i>		
>	>	80,31	80,31
>	>		
	<i>Obs.</i>		
>	>	80,31	80,31
>	>		
Total = 80,31			

3.5.2 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO. E... PAREDES EXTERNAS

	>		
	<i>Obs.</i>		
>	>	80,31	80,31
>	>		
Total = 80,31			

4. PISOS

4.1 CALÇADA INTERNA

4.1.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	Extensão	Quantidade	
>	>	>	>	
	<i>Obs.</i>			
>	>	6,70	1,00	6,70
>	>	18,05	1,00	18,05
>	>	7,15	1,00	7,15
>	>	25,00	1,00	25,00
>	>	6,20	1,00	6,20
>	>	10,22	1,00	10,22
>	>	6,90	1,00	6,90
>	>	34,07	1,00	34,07
>	>	8,30	2,00	16,60
>	>	14,30	2,00	28,60
>	>	10,40	1,00	10,40
>	>	5,70	1,00	5,70
>	>	19,00	2,00	38,00
>	>	29,00	2,00	58,00
Total = 271,59				271,59

4.1.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

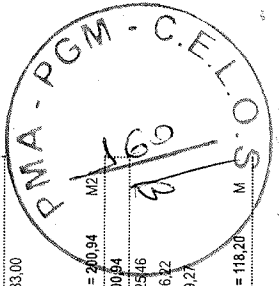
	>	Extensão	Largura	
>	>	>	>	
	<i>Obs.</i>			
>	>	6,85	1,40	9,59
>	>	18,15	1,40	25,41
>	>	7,10	3,05	21,66
Total = 49,66				56,66

4.2 CALÇADA EXTERNA

4.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Extensão	Profundidade	
>	>	>	>	
	<i>Obs.</i>			
>	>	73,80	1,70	125,46
>	>	38,95	1,70	66,22
>	>	5,45	1,70	9,27
Total = 118,20				200,94

4.2.2 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

	>			
	<i>Obs.</i>			
>	>	383,00		383,00
Total = 240,94				240,94



Ass: Leonardo Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP-060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E F. FRANCISCO SAGBIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRF:

COD. ORÇÁ: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

4 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA (ÁREA EXTERNA)

Obs.	Extensão	Altura	Total = 6,30	M2
> Calçada externa - Fachada	> 73,80		73,80	
> Calçada externa - Fachada	> 38,95		38,95	
> Calçada externa - Fachada	> 5,45		5,45	
			6,30	
			6,30	

4. PISOS

4.1 CALÇADA INTERNA

Obs.	Extensão	Altura	Total = 6,30	M2
> Portão pivotante NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA/	> 3,50	> 1,80	6,30	
> Gradil Frontal				

6. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO FOSSA SUMIDOURO

6.1 FOSSA SUMIDOURO

6.1.1 FOSSA SEPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M

Obs.	Quantidade	Total = 1,00	UN
>	> 1,00	1,00	
		1,00	

6.1.2 SUMIDOURO EM ALVENARIA

Obs.	Quantidade	Total = 1,00	UN
>	> 1,00	1,00	
		1,00	

7. MUROS E FECHAMENTOS

7.1 CERCAS

7.1.1 CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE

Obs.	Extensão	Quantidade	Total = 111,71	M
> Gradil Frontal	> 115,21	> 1,00	115,21	
> Desconto Portão	> -3,50		-3,50	
			111,71	

7.2 MURO

7.2.1 MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Obs.	Extensão	Altura	Quantidade	Total = 257,47	M2
> Muro Lateral	> 76,60	> 2,20	> 1,00	257,47	
> Muro Posterior	> -40,43	> 2,20	> 1,00	168,52	
				88,95	

7.2.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Obs.	Extensão	Largura	Total = 28,84	M2
> Mureta p/ gradil	> 38,00	> 0,25	28,84	
> Mureta p/ gradil	> 4,00	> 0,25	9,50	
> Mureta p/ gradil	> 3,35	> 0,25	1,00	
			18,34	

7.3 LETREIRO

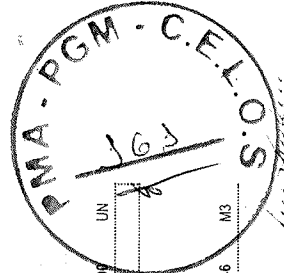
7.3.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Obs.	Quantidade	Total = 19,00	UN
> Letreiro Fachada	> 19,00	19,00	
		19,00	

7.4 MURETA P/ GRADIL

7.4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M

Obs.	Quantidade	Total = 18,46	M3
>	>		
		18,46	



Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA EEF FRANCISCO S. IPIÓIA

LOCAL: ARACATI-CE

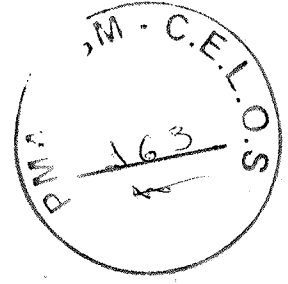
RT:

COD. ORÇ:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

4 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA (ÁREA EXTERNA)

>	Muro Posseio	>	40,43	x	2,20		2,00	177,89	
>	Mureta	>	69,21	x	0,60	x	2,00	83,05	
>		>		x					
9.	OUTROS ELEMENTOS								
9.1	ELEMENTOS DIVERSOS								
9.1.1	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	>							Total = 1,00 UN
		>	Quantidade					1,00	
		>			1,00			1,00	
>		>							
>		>							
9.1.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	>							Total = 1,00 UN
		>	Quantidade					1,00	
		>			1,00			1,00	
>		>							
>		>							
9.1.3	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	>							Total = 99,23 M2
		>	Area					99,23	
>		>			40,01			40,01	
>	Passarela 01	>			28,85			28,85	
>	Passarela 02	>			30,37			30,37	
>	Passarela 03	>							
>		>							
10.	SERVIÇOS DIVERSOS								
10.1	LIMPEZA FINAL								Total = 370,40 M2
10.1.1	LIMPEZA GERAL	>							370,40
		>	Quantidade					370,40	
		>			70,40			370,40	
>		>							
>		>							



Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RTT:

COD. ORÇ:

5 QUADRA FOLIESPORTIVA

1. MOVIMENTO DE TERRA

1.1 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

1.1.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

>	Area da Quadra	>	Extensão	x	Largura	>	Sub-Total =	180,00	M3
>		>	600,00	x	0,30	>	=	180,00	
Total = 180,00 M3									

1.1.2 RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

>	Area d' Quadra	>	Extensão	x	Largura	>	Sub-Total =	600,00	M2
>		>	0,00	x	20,00	>	=	600,00	
Total = 600,00 M2									

2. SUPERESTRUTURA

2.1 FORMA

2.1.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X

>	Pilar	>	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Faces	>	Sub-Total =	102,60	M2
>		>	0,50	x	4,50	x	12,00	x	2,00	>	=	54,00	
>	Pilar	>	0,45	x	4,50	x	12,00	x	2,00	>	=	48,60	
Total = 102,60 M2													

2.2 CONCRETOS

2.2.1 CONCRETO PMIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

>	Fundações	>	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	>	Sub-Total =	12,15	M3
>		>	0,50	x	0,45	x	4,50	x	12,00	>	=	12,15	
Total = 12,15 M3													

2.2.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

>	Volume- Ce Concreto	>	Volume	>	Sub-Total =	12,15	M3
>		>	12,15	>	=	12,15	
Total = 12,15 M3							

2.3 ARMADURAS

2.3.1 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

>	Pilares e Vigas	>	Peso	>	Sub-Total =	1,073,73	KG
>		>	1,073,73	>	=	1,073,73	
Total = 1,073,73 KG							

3. COBERTA

3.1 ESTRUTURAS METÁLICAS

3.1.1 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

>	Area da obra	>	Extensão	x	Largura	>	Sub-Total =	704,00	M2
>		>	2,00	x	22,00	>	=	704,00	
Total = 704,00 M2									

3.2 TELHAS

3.2.1 TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

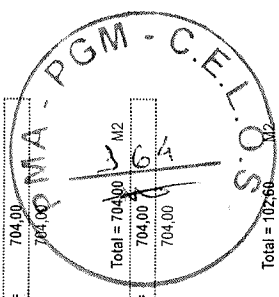
>	Cobertura quadra	>	Extensão	x	Largura	>	Sub-Total =	704,00	M2
>		>	32,00	x	22,00	>	=	704,00	
Total = 704,00 M2									

4. REVESTIMENTOS

4.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

4.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

>		>	Sub-Total =	102,60	M2
>		>	=	102,60	
Total = 102,60 M2					



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158067

GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE
 RF T.
 COD. OBRA:

5 QUADRA POLIESPORTIVA

Obs.	Extensão	Altura	Quantidade	Faces	Sub-Total =
>	0,50	4,50	12,00	2,00	102,60
>	0,45	4,50	12,00	2,00	54,00
>					48,60
Total = 102,60					M2
Sub-Total =					102,60

Obs.	Extensão	Largura	Altura	Sub-Total =	
>	29,00	19,00	0,07	38,57	
Total = 38,57					M3
Sub-Total =					38,57

Obs.	Extensão	Largura	Altura	Sub-Total =	
>	29,00	19,00	0,10	55,10	
Total = 55,10					M3
Sub-Total =					55,10

Obs.	Extensão	Largura	Sub-Total =	
>	29,00	19,00	551,00	
Total = 551,00				M2
Sub-Total =				551,00

Obs.	Extensão	Largura	Sub-Total =	
>	9,00	19,00	551,00	
Total = 551,00				M2
Sub-Total =				551,00

Obs.	Extensão	Largura	Sub-Total =	
>	29,00	19,00	96,00	
Total = 96,00				M
Sub-Total =				96,00

Obs.	Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =	
>	19,00	2,00	38,00	38,00	
>	29,00	2,00	58,00	58,00	
Total = 96,00					M2
Sub-Total =					96,00

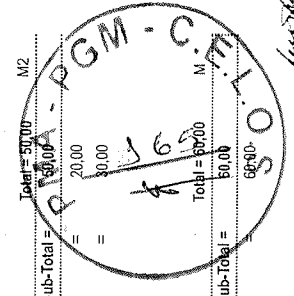
Obs.	Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =	
>	20,00	0,50	2,00	20,00	
>	30,00	0,50	2,00	30,00	
Total = 50,00					M2
Sub-Total =					50,00

Obs.	Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =	
>	30,00	2,00	60,00	60,00	
Total = 60,00					M
Sub-Total =					60,00

Obs.	Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =	
>	30,00	2,00	60,00	60,00	
Total = 60,00					M
Sub-Total =					60,00

Obs.	Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =	
>	30,00	2,00	60,00	60,00	
Total = 60,00					M
Sub-Total =					60,00

Obs.	Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =	
>	30,00	2,00	60,00	60,00	
Total = 60,00					M
Sub-Total =					60,00



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

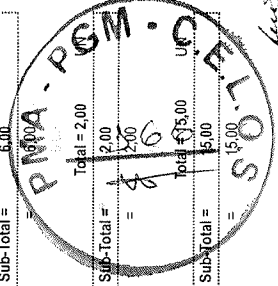
GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SÁBIOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

RRT: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
 COD. OBRA: 5

QUADRA POLIESPORTIVA

6.1.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	>	>	Extensão	Total = 36,00	M
	Obs.					
				36,00	36,00	
6.1.3	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	>	>	Quantidade	Total = 18,00	UN
	Obs.					
				18,00	18,00	
6.1.4	RALO SECO PVC RÍGIDO	>	>	Quantidade	Total = 6,00	UN
	Obs.					
				6,00	6,00	
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES					
7.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	>	>	Extensão	Total = 148,20	M
	Obs.					
				148,20	148,20	
7.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	>	>	Extensão	Total = 35,00	M
	Obs.					
				35,00	35,00	
7.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	>	>	Extensão	Total = 36,00	M
	Obs.					
				36,00	36,00	
7.2	QUADROS / CAIXAS					
7.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	>	>	Quantidade	Total = 1,00	UN
	Obs.					
				1,00	1,00	
7.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	>	>	Quantidade	Total = 1,00	UN
	Obs.					
				1,00	1,00	
7.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (400X400x60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	>	>	Quantidade	Total = 6,00	UN
	Obs.					
				6,00	6,00	
7.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	>	>	Quantidade	Total = 2,00	UN
	Obs.					
				2,00	2,00	
7.2.5	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C-E-L-L-R	>	>	Quantidade	Total = 15,00	UN
	Obs.					
				15,00	15,00	



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA

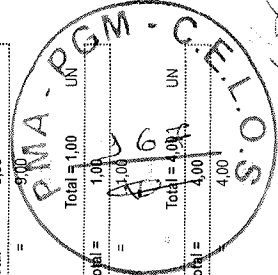
LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

COD. OBRA: 5

PLANILHA DE QUANTITATIVOS
QUADRA F-J LIESP-JR TIVA

Item	Descrição	Extensão	Quantidade	Total	UN
7.2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	>	> Quantidade = 1,00	Total = 1,00	UN
	Obs.	>	> 1,00	=	1,00
7.2.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	>	> Quantidade = 15,00	Total = 15,00	UN
	Obs.	>	> 15,00	=	15,00
7.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	>	>		
7.3.1	CABO EM PVC 1000V 50MM2	> Extensão = 550,00	> Sub-Total = 550,00	Total = 550,00	M
	Obs.	>	> 550,00	=	550,00
7.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	> Extensão = 611,60	> Sub-Total = 611,60	Total = 611,60	M
	Obs.	>	> 611,60	=	611,60
7.3.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2	> Extensão = 192,50	> Sub-Total = 192,50	Total = 192,50	M
	Obs.	>	> 192,50	=	192,50
7.3.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	> Extensão = 10,50	> Sub-Total = 10,50	Total = 10,50	M
	Obs.	>	> 10,50	=	10,50
7.3.5	CORDOALHA COBRE N.º 70MM2 E TOLAD. RES PIPARA-RAIO	> Extensão = 101,20	> Sub-Total = 101,20	Total = 101,20	M
	Obs.	>	> 101,20	=	101,20
7.3.6	CORDOALHA COBRE N.º 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	> Extensão = 42,00	> Sub-Total = 42,00	Total = 42,00	M
	Obs.	>	> 42,00	=	42,00
7.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	>	>		
7.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	> Quantidade = 9,00	> Sub-Total = 9,00	Total = 9,00	UN
	Obs.	>	> 9,00	=	9,00
7.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	> Quantidade = 1,00	> Sub-Total = 1,00	Total = 1,00	UN
	Obs.	>	> 1,00	=	1,00
7.4.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA	> Quantidade = 4,00	> Sub-Total = 4,00	Total = 4,00	UN
	Obs.	>	> 4,00	=	4,00



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060188067

GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F. FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

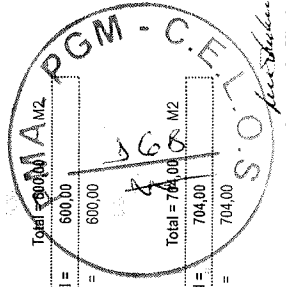
PRR:

COD. ORÇ:

5 QUADRA POLIESPORTIVA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quantidade	Sub-Total	Total	UN
7.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			Total = 2,00	UN
7.5.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	> 2,00	= 2,00		
	Obs.				
7.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
7.6.1	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	> 1,00	= 1,00	Total = 1,00	UN
	Obs.				
7.6.2	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	> 16,00	= 16,00	Total = 16,00	UN
	Obs.				
7.7	OUTROS ELEMENTOS				
7.7.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	> 6,00	= 6,00	Total = 6,00	UN
	Obs.				
7.7.2	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X 3,00M	> 6,00	= 6,00	Total = 6,00	UN
	Obs.				
7.7.3	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	> 6,00	= 6,00	Total = 6,00	UN
	Obs.				
7.7.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	> 1,00	= 1,00	Total = 1,00	UN
	Obs.				
8.	PINTURA				
8.1	PISO DA QUADRA	> Extensão	= 270,00	Total = 270,00	M
8.1.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/ TINTA ACRÍLICA	> 270,00	= 270,00		
	Obs.				
8.1.2	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	> Extensão x Largura	= 0,00 x 20,00		
	Obs.				
8.2	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	> Área	= 704,00	Total = 704,00	M2
8.2.1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER	> 704,00	= 704,00		
	Obs.				
	Cobertura Quadra	> 704,00	= 704,00		

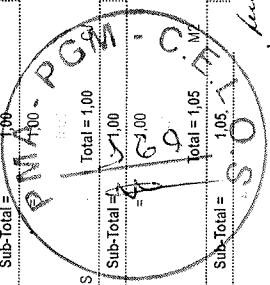


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601561067

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.F.F FRANCISCO SABOIA
LOCAL: ARACATI-CE
PLANO DE QUANTITATIVOS:
MOD. ORÇ: 5
QUADRA POLIESPORTIVA

GEOPAC

8.2.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	>										Total = 704,00	M2
	Cobertura Quadra	>			Área	704,00						Sub-Total =	704,00
8.3	PAREDES E ESTRUTURA EM CONCRETO	>											
8.3.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	>			Área	102,60						Sub-Total =	102,60
	Obs.	>											
8.3.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	>			Área	102,60						Sub-Total =	102,60
	Obs.	>											
9.	SERVIÇOS DIVERSOS	>											
9.1	ESQUADRIAS E URBANIZAÇÃO	>											
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	>			Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total =	197,12
	Obs.	>											
	Laterais	>			53,46	x	1,65	x	1,00			=	88,21
	Frente e Fundo	>			33,94	x	3,15	x	1,00			=	106,91
	Diagonais	>			3,00	x		x	2,00			=	6,00
	Portões	>			-2,00	x		x	2,00			=	-4,00
9.1.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTÇÃO	>			Quantidade							Sub-Total =	2,00
	Obs.	>											
		>			2,00							=	2,00
9.1.3	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO	>			Extensão							Sub-Total =	6,00
	Obs.	>											
		>			6,00							=	6,00
9.1.4	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTI	>			Quantidade							Sub-Total =	1,00
	Obs.	>											
		>			1,00							=	1,00
9.1.5	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	>			Quantidade							Sub-Total =	1,00
	Obs.	>											
		>			1,00							=	1,00
9.1.6	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	>			Quantidade							Sub-Total =	1,05
	Obs.	>											
		>			1,00							=	1,00
9.1.7	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	>			Altura	x	Largura					Sub-Total =	1,05
	Obs.	>											



GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E EF FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

RRT:

PLANO DE QUANTITATIVOS

6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)

> >

> Quantidade

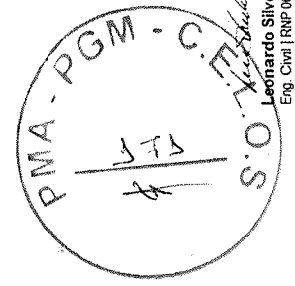
> 1,00

Sub-Total =

= 1,00

Total = 1,00 UN

Obs.



C