



ANEXO I
PROJETO BÁSICO



- LOCALIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO - COMPOSIÇÃO, DO BDI E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, ORÇAMENTO BÁSICO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, COMPOSIÇÕES DE PREÇO, COMPOSIÇÕES DE PREÇO ELABORADAS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

PROJETO ARQUITETÔNICO

01/03 – Planta Baixa

02/03 – Planta de Coberta

03/03 – CORTE AA, CORTE BB, ELEVÇÃO 01, ELEVÇÃO 02.

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

01/07 – ÁREA 1 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS – QUADRO DE CARGAS QDLT 1.

02/07 – ÁREA 2 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS – QUADRO DE CARGAS – QDLT 4 e 5.

03/07 – ÁREA 3 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS – QUADRO DE CARGAS – QDLT-2.

04/07 – ÁREA 4 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS – QUADRO DE CARGAS – QDLT-3

05/07 – SITUAÇÃO – ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO

06/07 – DIAGRAMAS UNIFILARES

08/07 – DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.

PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

01/06 – SITUAÇÃO – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

02/06 – DETALHES ISOMERICOS

03/06 – SITUAÇÃO – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

04/06 – DETALHES SANITÁRIOS

05/06 – SITUAÇÃO – DRENOS E INSTALAÇÕES PLUVIAIS

06/06 – COBERTA – VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS

PROJETO - CLIMATIZAÇÃO

01/01 – CLIMATIZAÇÃO – DETALHES GERAIS

PROJETO TELECOMUNICAÇÕES

01/01 – TELECOMUNICAÇÕES



PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

01/02 - STUAÇÃO – PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

02/02 – DETALHES CONSTRUTIVOS

PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

01/02 – SITUAÇÃO

02/02 – COBERTA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DO AUDITÓRIO

01/01 – PLANO DE TERÇAS, CORTE AA, DET. CONSTRUTIVOS.

PROJETO ESTRUTURAL

01/21 – LOCAÇÃO – FUNDAÇÕES/PILARES – NOTAS GERAIS

02/21 – LOCAÇÃO – PILARES/ARQUITETURA

03/21 – CORTES A, B, C.

04/21 – SAPATAS

05/21 – PILARES

06/21 – TÉRREO – FORMA, DET. CINTA.

07/21 – TÉRREO – VIGAS

08/21 – TÉRREO – VIGAS

09/21 – TÉRREO – VIGAS

10/21 – TÉRREO – VIGAS

11/21 – INTERMEDIÁRIO – FORMA, INTERMEDIÁRIO – ARM. LAJES

12/21 – INTERMEDIÁRIO – VIGAS

13/21 – INTERMEDIÁRIO – VIGAS

14/21 – INTERMEDIÁRIO – VIGAS

15/21 – INTERMEDIÁRIO – VIGAS

16/21 – COBERTA - FORMA.

17/21 – COBERTA – ARM. LAJES.

18/21 – COBERTA – VIGAS

19/21 – COBERTA – VIGAS.

20/21 – COBERTA – VIGAS.

21/21 – COBERTA – VIGAS.

Objeto:

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE CANOA QUEBRADA DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE



MEMORIAL DESCRITIVO

Elaboração:



Proprietário:



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Pebrm

I. APRESENTAÇÃO	3
Descrição Sumária do Projeto	4
II. EQUIPE TÉCNICA	5
III. LOCALIZAÇÃO	7
IV. MEMORIAL DESCRITIVO	9
Projeto Arquitetônico	10
Estruturas de Concreto	10
Estruturas Metálicas	10
Instalações Hidráulicas	10
Instalações Sanitárias	10
Instalações Elétricas	10
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Execução dos Serviços	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	11
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO	13
Fonte de Preços	14
Composição do BDI	14
Encargos Sociais	15
VI. ORÇAMENTO BÁSICO	16
VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	23
VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES	26
IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO	50
X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO ELABORADAS	97
XI. COTAÇÕES	107
XII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	128
XIII. ANEXOS	168






I. APRESENTAÇÃO

[Handwritten signatures]



Descrição Sumária do Projeto

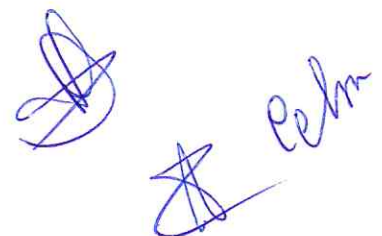
O presente Relatório Técnico contém os seguintes capítulos:

- ▶ **Apresentação:** Apresenta a estrutura do Relatório;
- ▶ **Equipe Técnica:** Elenca os profissionais envolvidos;
- ▶ **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- ▶ **Memorial Descritivo:** Descreve os Projetos Elaborados e as Condições Gerais para Execução da Obra;
- ▶ **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- ▶ **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da obra
- ▶ **Cronograma Físico-Financeiro:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal.
- ▶ **Composições de Preço:** Apresenta as composições analítica de Preço dos Serviços;
- ▶ **Composições de Preço Elaboradas:** Apresenta as composições elaboradas de serviços ausentes na Tabela Seinfra 24.1;
- ▶ **Cotações de Preços:** Preços de itens coletados no mercado.
- ▶ **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- ▶ **Anexos:** ART de Projeto.

Atenciosamente,



Leonardo Silveira Lima
RNP: 060158106-7





II. EQUIPE TÉCNICA



Produto:

Construção da Escola de Canoas Quebrada do município de Aracati/CE

Empresa:

Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - EPP

Endereço:

Avenida Padre Antônio Tomás, 2420 sala 501 Aldeota Fortaleza-CE

Contato:

Fone: 85 3241 3147 | e-mail: geopac@geopac.com.br

Engenheiro Responsável:

Eng.º Leonardo Silveira Lima

Contato:

Celular: 85 98678 8694 | e-mail: leonardo@geopac.com.br



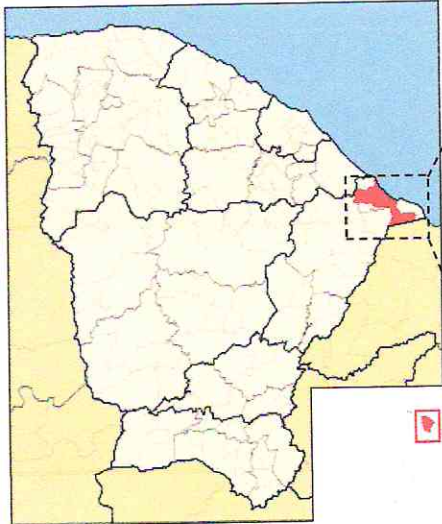


[Handwritten signature]

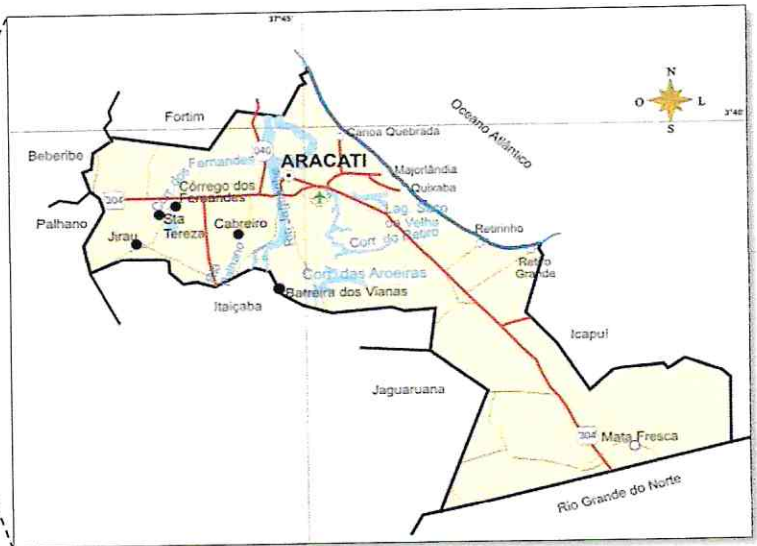
Celso

III. LOCALIZAÇÃO

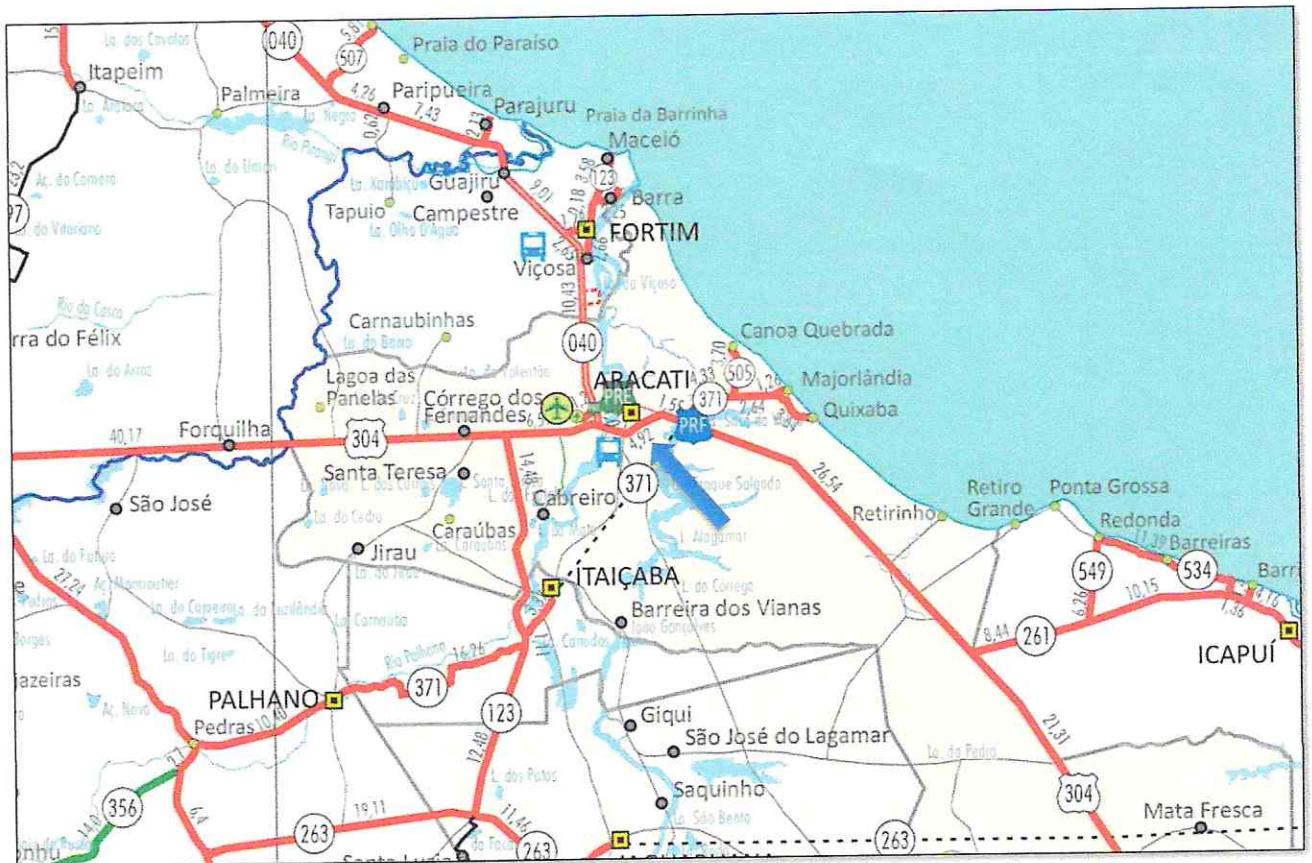
[Handwritten signature]





Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município


 r celm



IV. MEMORIAL DESCRITIVO



Projeto Arquitetônico

O projeto arquitetônico da Construção da Escola da Canoa Quebrada apresenta uma arquitetura diversificada e inovadora, de forma a proporcionar aos alunos e trabalhadores um ambiente agradável de ensino.

Todas as salas de aulas, auditório e cantina terão pavimentação de piso em porcelanato polido, de acordo com projeto arquitetônico. Os revestimentos de parede das salas de aula e do auditório são todos com estruturas de "Steel Frame", com revestimento em MDF até 2,50 m, e o restante da parede será aplicado uma textura para paredes internas. O teto será todo revestido em forro acartonado. Em toda a circulação da escola, a pavimentação de piso será em porcelanato fosco com rodapé de mesmo material. Já no revestimento de parede, será aplicado azulejos até a altura de 1,13m e o restante da parede será aplicado textura para paredes externas.

Nos banheiros, será usado o mesmo tipo de pavimentação da circulação e o revestimento de parede será também em azulejo, mas numa altura de 1,80m com o restante da parede com aplicação de textura para paredes internas, até a altura de 3,00m.

A cobertura das salas de aula, cantina e administração, serão todos em estrutura de madeira com telhas cerâmicas.

Já a cobertura do auditório será toda em estrutura metálica.

Estruturas de Concreto

O projeto de estruturas de concreto contara com quatro níveis. O primeiro nível é o de fundação, com contara com sapatas com altura até 1,50m, e é onde inicia-se os pilares. O segundo nível é o nível térreo, onde estão presentes as vigas baldrames que auxiliaram na execução das alvenarias de elevação. O terceiro nível é o nível intermediário, onde estão as vigas de apoio da cobertura e também o fim de alguns pilares. O quarto nível é o nível máximo, onde estão, as vigas de sustentação da coberta e também o fim de outros pilares.

Estruturas Metálicas

O projeto de estruturas metálicas será executado na coberta do auditório, de acordo com projeto.

Instalações Hidráulicas

Toda a instalação hidráulica será em tudo de pvc soldável, com bitolas determinadas em projeto. O abastecimento será feito através da rede pública e será armazenada em uma cisterna, que posteriormente será lançada para o reservatório elevado, e assim, através da gravidade será distribuída em torno de toda a escola.

Instalações Sanitárias

Toda a instalação sanitária será em tudo de pvc soldável, com bitolas determinadas em projeto. O sistema de esgotamento será conduzido até a rede pública existente.

Instalações Elétricas

Na escola, todas as luminárias internas das salas, banheiros, administração, cantina e auditório serão em LED.

A iluminação externa da escola, contara com postes decorativos de 2,5m de altura, e nas circulações contara com arandelas.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

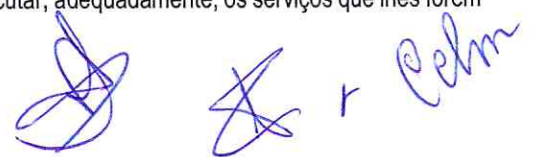
De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.



Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP: 060158106-7



GEOPA

ENC SOCIAIS: **87,01%**
 BDI MATERIAIS: **12,00%**
 BDI SERVIÇOS: **27,35%**
 DATA BASE: **12/2017**

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIÇE
 ART: DESCRICÃO DO ORÇAMENTO:
 CÓD: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.639,49	0,93%
1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACA DE OBRA	M2	6,00	128,31	27,35%	163,40	980,40	0,05%
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,044,06	4,12	27,35%	5,927,77	10.731,32	0,57%
1.2	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO	M2	2,044,06	2,28	27,35%	2,90	5.927,77	0,31%
01.02.01	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,044,06	2,28	27,35%	2,90	5.927,77	0,31%
01.03.01	SEINFRA - S	C2102	LIMPEZA INICIAL	M2	2,044,06	2,28	27,35%	2,90	5.927,77	0,31%
01.03.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2,044,06	2,28	27,35%	2,90	5.927,77	0,31%
2.			MOVIMENTO DE TERRA						22.339,32	1,18%
2.1			ESCAVAÇÃO E APLOAMENTO						17.051,80	0,90%
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	396,31	24,18	27,35%	30,79	12.202,38	0,64%
02.01.02	SEINFRA - S	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	245,54	15,51	27,35%	19,75	4.849,42	0,26%
2.2			ATERRO E REATERRO						5.287,52	0,28%
02.02.01	SEINFRA - S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,21	19,41	27,35%	24,72	153,51	0,01%
02.02.02	SEINFRA - S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	259,95	15,51	27,35%	19,75	5.134,01	0,27%
3.			INFRAESTRUTURA						111.281,74	5,87%
3.1	SEINFRA - S	C1400	FORMA	M2	117,50	43,72	27,35%	55,68	6.542,40	0,35%
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	117,50	43,72	27,35%	55,68	6.542,40	0,35%
3.2			ARMADURA						28.715,67	1,52%
03.02.01	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.595,00	6,67	27,35%	8,49	13.541,55	0,71%
03.02.02	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.644,00	7,25	27,35%	9,23	15.174,12	0,80%
3.3			CONCRETO						73.494,97	3,88%
03.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	120,64	358,16	27,35%	456,12	55.026,32	2,90%
03.03.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,76	364,22	27,35%	463,83	5.918,47	0,31%
03.03.03	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	120,64	81,69	27,35%	104,03	12.550,18	0,66%
3.4			EMBASAMENTO						2.528,70	0,13%
03.04.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,84	284,36	27,35%	362,13	1.752,71	0,09%
03.04.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,97	396,02	27,35%	504,33	489,20	0,03%
03.04.03	SEINFRA - S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,48	469,16	27,35%	597,48	286,79	0,02%
4.			SUPERESTRUTURA						228.885,01	12,08%
4.1	SEINFRA - S	C1399	FORMA	M2	419,30	74,33	27,35%	94,66	39.690,94	2,09%
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	419,30	74,33	27,35%	94,66	39.690,94	2,09%
4.2	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA	KG	2.351,00	6,64	27,35%	8,46	19.868,46	1,05%
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4.502,00	6,67	27,35%	8,49	38.221,98	2,02%
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.178,00	7,25	27,35%	9,23	47.792,94	2,52%
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	5.178,00	7,25	27,35%	9,23	47.792,94	2,52%
4.3	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO	M3	131,20	358,16	27,35%	456,12	59.842,94	3,16%
04.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	131,20	358,16	27,35%	456,12	59.842,94	3,16%
04.03.02	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	140,33	140,33	27,35%	178,71	23.446,75	1,24%
5.			PAREDES E PAINÉIS						113.290,19	5,98%
5.1	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	M2	1.998,96	37,58	27,35%	47,86	96.072,96	5,07%
05.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.998,96	37,58	27,35%	47,86	96.072,96	5,07%



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART:

COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		VALOR	%	
								PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI			
01	ESCOLA DE CANOA QUEBRADA											
05.01.02	SEINFRA - S	C0074	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,77	66,30	27,35%	12,00%	27,35%	402,73	0,02%	
5.2	DIVISÓRIAS											
05.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU-01	DIVISÓRIA EM PAINEL ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO	M2	35,72	294,29	27,35%	374,78	374,78	13.387,14	0,71%	
5.3	OUTROS ELEMENTOS											
05.03.01	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,39	1.001,00	27,35%	1.274,77	90,67	3.046,70	0,16%	
05.03.02	SEINFRA - S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,64	71,20	27,35%	90,67	783,39	0,04%		
6.	REVESTIMENTOS											
6.1	ARGAMASSAS PAREDES											
06.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3.997,92	4,21	27,35%	5,36	21.428,85	1,13%		
06.01.02	SEINFRA - S	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	2.064,62	13,85	27,35%	17,64	36.419,90	1,92%		
06.01.03	SEINFRA - S	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	787,61	25,46	27,35%	32,42	25.534,32	1,35%		
6.2	REVESTIMENTO DE PAREDE											
06.02.01	COTAÇÃO	COTACAO	SUPORTE ENGASTADO PARA APOIO DOS PAINÉIS	UN	559,00	10,00	27,35%	12,74	7.121,66	0,38%		
06.02.02	COTAÇÃO	COTACAO	ESTRUTURA EM TUBOS PARA SUPORTE DOS PAINÉIS	M2	1.145,70	22,00	27,35%	28,02	32.102,51	1,69%		
06.02.03	COTAÇÃO	COTACAO	CHAPA DE OSB HOME PLUS MDI 11,1MMX1,20X2,40M	M2	1.145,70	82,00	27,35%	104,43	119.645,45	6,31%		
06.02.04	SEINFRA - S	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	M2	762,86	34,89	27,35%	44,43	33.893,87	1,79%		
6.3	ACABAMENTO PARA TETO											
06.03.01	SEINFRA - S	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.235,66	19,52	27,35%	24,86	30.718,51	1,62%		
6.4	RODAPÉ EM PORCELANATO FOSCO H = 10CM											
06.04.01	COMPOSIÇÃO	CPU-02	RODAPÉ	M	247,46	15,79	27,35%	20,11	4.976,42	0,26%		
7.	PISOS											
7.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO											
07.01.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	91,66	364,22	27,35%	463,83	42.514,66	2,24%		
07.01.02	SEINFRA - S	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	1.056,96	91,87	27,35%	117,00	123.664,32	6,52%		
07.01.03	SEINFRA - S	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	470,63	68,59	27,35%	87,35	41.109,53	2,17%		
8.	ESQUADRIAS											
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
08.01.01	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	519,71	27,35%	661,85	2.647,40	0,14%		
08.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU-03	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	20,00	584,53	27,35%	744,40	14.888,00	0,79%		
08.01.03	SEINFRA - S	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	UN	4,00	825,64	27,35%	1.051,45	4.205,80	0,22%		
8.2	ESQUADRIAS DE ALUMINIO											
08.02.01	SEINFRA - S	C1968	PORTA DE ALUMINIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	13,07	373,47	27,35%	475,61	6.216,22	0,33%		
08.02.02	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	90,00	244,51	27,35%	311,38	28.024,20	1,48%		
08.02.03	SEINFRA - S	C4482	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	90,00	103,66	27,35%	132,01	11.880,90	0,63%		
8.3	ESQUADRIAS PARA BOX											
08.03.01	COMPOSIÇÃO	CPU-04	PORTA EM PAINEL ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO	UN	14,00	171,60	27,35%	218,53	3.059,42	0,16%		
9.	COBERTURA											
9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA											
										311.841,49	16,45%	
										83.383,07	4,40%	
										21.428,85	1,13%	
										36.419,90	1,92%	
										25.534,32	1,35%	
										192.763,49	10,17%	
										7.121,66	0,38%	
										32.102,51	1,69%	
										119.645,45	6,31%	
										33.893,87	1,79%	
										30.718,51	1,62%	
										30.718,51	1,62%	
										4.976,42	0,26%	
										4.976,42	0,26%	
										207.288,51	10,94%	
										207.288,51	10,94%	
										42.514,66	2,24%	
										123.664,32	6,52%	
										41.109,53	2,17%	
										70.921,94	3,74%	
										21.741,20	1,15%	
										2.647,40	0,14%	
										14.888,00	0,79%	
										4.205,80	0,22%	
										46.121,32	2,43%	
										6.216,22	0,33%	
										28.024,20	1,48%	
										11.880,90	0,63%	
										3.059,42	0,16%	
										3.059,42	0,16%	
										431.019,24	22,74%	
										197.538,81	10,42%	

cel



GEOPAC

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: DESCRICÃO DO ORÇAMENTO:

ENC SOCIAIS 87,01% BDI 27,35%
 BDI MATERIAIS 12,00% PREÇO UNIT. (C/ BDI) 27,35%
 DATA BASE 12/2017

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
01	ESCOLA DE CANOA QUEBRADA									
09.01.01	SEINFRA - S	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1.144,79	101,81	27,35%	129,66	148.433,47	7,83%
09.01.02	SEINFRA - S	C4460	MADREAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	338,66	68,83	27,35%	87,66	29.686,94	1,57%
09.01.03	SEINFRA - S	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	180,00	84,71	27,35%	107,88	19.418,40	1,02%
9.2	ESTRUTURA METÁLICA									
09.02.01	SEINFRA - S	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	200,44	127,12	27,35%	161,89	32.449,23	1,71%
9.3	TELHAMENTO									
09.03.01	SEINFRA - S	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.483,45	77,97	27,35%	99,29	147.291,75	7,77%
09.03.02	SEINFRA - S	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CMIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	200,44	112,03	27,35%	142,67	28.596,77	1,51%
9.4	DIVERSOS									
09.04.01	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	480,92	7,49	27,35%	9,54	4.587,98	0,24%
09.04.02	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 9)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	480,92	17,41	27,35%	22,17	10.662,00	0,56%
09.04.03	SEINFRA - S	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	188,59	17,83	27,35%	22,71	4.282,88	0,23%
09.04.04	SEINFRA - S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	29,16	27,18	27,35%	34,61	1.029,99	0,05%
09.04.05	SEINFRA - S	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	57,55	62,49	27,35%	79,58	4.579,83	0,24%
10.	IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.01.01	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,34	27,35	27,35%	34,83	673,61	0,04%
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1	TUBOS E CONEXÕES									
11.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	107,81	13,53	27,35%	17,23	1.857,57	0,10%
11.01.02	SEINFRA - S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	36,25	19,83	27,35%	25,25	915,31	0,05%
11.01.03	SEINFRA - S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,09	23,77	27,35%	30,27	1.092,44	0,06%
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
11.02.01	SEINFRA - S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	75,46	27,35%	96,10	961,00	0,05%
11.02.02	SEINFRA - S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	68,27	27,35%	86,94	521,64	0,03%
11.3	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS									
11.03.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	482,79	27,35%	614,83	7.377,96	0,39%
11.03.02	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	729,08	27,35%	928,48	3.713,92	0,20%
11.03.03	SEINFRA - S	C1792	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	313,81	27,35%	399,64	799,28	0,04%
11.03.04	SEINFRA - S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MCS	M	14,80	196,13	27,35%	249,77	3.696,60	0,20%
11.03.05	SEINFRA - S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	294,96	27,35%	375,63	1.502,52	0,08%
11.03.06	SEINFRA - S	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	18,91	378,81	27,35%	482,41	9.122,37	0,48%
11.03.07	SEINFRA - S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	244,73	27,35%	311,66	3.739,92	0,20%
11.03.08	SEINFRA - S	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	87,71	27,35%	111,70	670,20	0,04%
11.4	RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA									
11.04.01	COMPOSIÇÃO	CPU-09	RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA	UN	1,00	24.200,14	27,35%	30.818,88	30.818,88	1,63%
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1	TUBOS E CONEXÕES									
12.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	22,22	9,78	27,35%	12,45	276,64	0,01%
12.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	111,78	13,32	27,35%	16,96	1.885,79	0,10%



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART:

GEOPAS
 PGM - CELLOS
 DISTRIBUIDORA
 12/2017

ENC SOCIAIS: 87,01%
 BDI MATERIAIS: 12,00%
 BDI SERVICIOS: 27,35%

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
12.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	101,34	23,92	27,35%	30,46	3.086,82	0,16%
12.01.04	SEINFRA - S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	4,15	36,87	27,35%	46,95	194,84	0,01%
12.2			CAIXAS						553,28	0,03%
12.02.01	SEINFRA - S	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TILOLO COMUM	M2	1,80	140,58	27,35%	179,03	322,25	0,02%
12.02.02	SEINFRA - S	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	181,41	27,35%	231,03	231,03	0,01%
12.3			OUTROS ELEMENTOS						577,64	0,03%
12.03.01	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	34,00	27,35%	43,30	346,40	0,02%
12.03.02	SEINFRA - S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	30,26	27,35%	38,54	231,24	0,01%
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						177.810,39	9,39%
13.1			QUADROS E CAIXAS						18.085,17	0,95%
13.01.01	SEINFRA - S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	5,00	257,38	27,35%	327,77	1.638,85	0,09%
13.01.02	SEINFRA - S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	289,43	27,35%	343,12	686,24	0,04%
13.01.03	SEINFRA - S	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACCSSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	27,35%	2.375,84	2.375,84	0,13%
13.01.04	SEINFRA - S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DJ=30x30x60 cm	UN	8,00	94,24	27,35%	120,01	960,08	0,05%
13.01.05	SEINFRA - S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	170,18	27,35%	216,72	433,44	0,02%
13.01.06	SEINFRA - S	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	258,67	27,35%	329,42	658,84	0,03%
13.01.07	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	254,00	5,39	27,35%	6,86	1.742,44	0,09%
13.01.08	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	192,00	16,98	27,35%	21,62	4.151,04	0,22%
13.01.09	SEINFRA - S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	77,00	28,36	27,35%	36,12	2.781,24	0,15%
13.01.10	SEINFRA - S	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	30,00	49,01	27,35%	62,41	1.872,30	0,10%
13.01.11	SEINFRA - S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	102,72	27,35%	130,81	784,86	0,04%
13.2			DISJUNTORES						12.539,15	0,66%
13.02.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	15,48	27,35%	19,71	374,49	0,02%
13.02.02	SEINFRA - S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	39,00	15,48	27,35%	19,71	768,69	0,04%
13.02.03	SEINFRA - S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	15,48	27,35%	19,71	59,13	0,00%
13.02.04	SEINFRA - S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	15,48	27,35%	19,71	39,42	0,00%
13.02.05	SEINFRA - S	C1125	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	20,00	67,14	27,35%	85,50	1.710,00	0,09%
13.02.06	SEINFRA - S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	67,14	27,35%	85,50	342,00	0,02%
13.02.07	SEINFRA - S	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	4,00	99,47	27,35%	126,68	506,72	0,03%
13.02.08	SEINFRA - S	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	232,92	27,35%	296,62	296,62	0,02%
13.02.09	SEINFRA - S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	34,00	132,25	27,35%	168,42	5.726,28	0,30%
13.02.10	SEINFRA - S	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	20,00	106,63	27,35%	135,79	2.715,80	0,14%
13.3			ELETRODUTOS						32.118,26	1,69%
13.03.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.061,80	10,70	27,35%	13,63	14.472,33	0,76%
13.03.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	159,65	15,45	27,35%	19,68	3.141,91	0,17%
13.03.03	SEINFRA - S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	219,24	18,90	27,35%	24,07	5.277,11	0,28%
13.03.04	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	265,70	23,02	27,35%	29,32	7.790,32	0,41%
13.03.05	SEINFRA - S	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	15,74	71,67	27,35%	91,27	1.436,59	0,08%
13.4			FIOS E CABOS						60.661,35	3,20%
13.04.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.582,13	3,87	27,35%	4,93	27.519,90	1,45%
13.04.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.951,41	4,63	27,35%	5,90	11.513,32	0,61%
13.04.03	SEINFRA - S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	775,23	5,88	27,35%	7,23	5.604,91	0,30%



GEOPAR
 P.M. (F.L.S.)
 FÁBRICA
 DISTRIBUIDORA

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART:
 Cód:
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		VALOR	%
								BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS		
16.01.01	SEINFRA - S	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	284,80	27,35%	12,00%	27,35%	362,69	0,02%
16.01.02	SEINFRA - S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	94,24	27,35%			720,06	0,04%
16.01.03	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	16,98	27,35%			21,62	0,00%
16.01.04	SEINFRA - S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	28,36	27,35%			144,48	0,01%
16.01.05	SEINFRA - S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	102,72	27,35%			130,81	0,01%
16.2			ELETRODUTOS							6.257,58	0,33%
16.02.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	86,74	10,70	27,35%			1.182,27	0,06%
16.02.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	37,96	15,45	27,35%			747,05	0,04%
16.02.03	SEINFRA - S	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	121,82	27,90	27,35%			4.328,26	0,23%
16.3			FIOS E CABOS							13.564,71	0,72%
16.03.01	SEINFRA - S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.277,28	8,34	27,35%			13.564,71	0,72%
16.4			TOMADAS							1.151,22	0,06%
16.04.01	SEINFRA - S	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	42,00	21,52	27,35%			1.151,22	0,06%
17.			PINTURA							45.325,01	2,39%
17.1			PAREDES INTERNAS							14.522,94	0,77%
17.01.01	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.099,39	10,37	27,35%			14.522,94	0,77%
17.2			PAREDES EXTERNAS							8.295,75	0,44%
17.02.01	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	627,99	10,37	27,35%			8.295,75	0,44%
17.3			PINTURA DE TETO							19.721,13	1,04%
17.03.01	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.235,66	12,53	27,35%			19.721,13	1,04%
17.4			ESQUADRIAS							2.785,19	0,15%
17.04.01	SEINFRA - S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	149,10	14,67	27,35%			2.785,19	0,15%
18.			URBANIZAÇÃO							3.355,60	0,18%
18.1			CANTEIROS							3.355,60	0,18%
18.01.01	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	151,70	17,37	27,35%			3.355,60	0,18%
19.			SERVIÇOS FINAIS							1.778,33	0,09%
19.1			LIMPEZA							1.778,33	0,09%
19.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.044,06	0,68	27,35%			1.778,33	0,09%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
VALOR DO ORÇAMENTO:											
						TOTAL SERVIÇOS			1.895.341,78	% SERVIÇOS	100,00%
						TOTAL MATERIAL			0,00	% MATERIAIS	0,00%
						TOTAL GERAL			1.895.341,78		

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

UM MILHÃO, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

Calmo



VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

[Handwritten signatures and initials]



GEOPAC

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0

CD. ORÇ: 0
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
A 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	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.639,49	0,9%	17.639,49 100,00%											
2.	MOVIMENTO DE TERRA	22.339,32	1,2%	22.339,32 100,00%											
3.	INFRAESTRUTURA	111.281,74	5,9%	111.281,74 100,00%											
4.	SUPERESTRUTURA	228.885,01	12,1%	160.219,51 70,00%	68.665,50 30,00%										
5.	PAREDES E PAINÉIS	113.290,19	6,0%		113.290,19 100,00%										
6.	REVESTIMENTOS	311.841,49	16,5%		124.736,60 40,00%	187.104,89 60,00%									
7.	PISOS	207.288,51	10,9%		124.373,11 60,00%	82.915,40 40,00%									
8.	ESQUADRIAS	70.921,94	3,7%		70.921,94 100,00%										
9.	COBERTURA	431.019,24	22,7%			172.407,70 40,00%	129.305,77 30,00%	129.305,77 30,00%							
10.	IMPERMEABILIZAÇÃO	673,61	0,0%		673,61 100,00%										
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	66.789,61	3,5%			33.394,81 50,00%	33.394,81 50,00%								
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.585,01	0,3%			3.292,51 50,00%	3.292,51 50,00%								
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	177.810,39	9,4%			88.905,20 50,00%	88.905,20 50,00%								
14.	PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	39.393,04	2,1%			19.696,52 50,00%	19.696,52 50,00%								
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	16.640,27	0,9%			8.320,14 50,00%	8.320,14 50,00%								
16.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	22.483,98	1,2%			11.241,99 50,00%	11.241,99 50,00%								
17.	PINTURA	45.325,01	2,4%			22.662,51 50,00%	22.662,51 50,00%								
18.	URBANIZAÇÃO	3.355,60	0,2%		3.355,60 100,00%										

[Handwritten signatures]

Pelm



GEOPAC

OBRAS: ESCOLA DE CANOAS QUEBRADA
 LOCAL: CANOAS QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0
 COD. ORÇ: A
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
ORÇAMENTO RESUMIDO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

19. SERVIÇOS FINAIS	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
	01/01	02/01	03/01	04/01	05/01	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01	11/01	12/01
TOTAL GERAL	1.778,33											
SUB-TOTAL	0,1%											
% PARCIAL												
ACUMULADO												
% ACUMULADO												
	311.480,06	310.721,50	311.478,00	326.245,04	316.819,43	318.597,76	1.778,33					
	16,43%	16,39%	16,43%	17,21%	16,72%	16,81%	100,00%					
	311.480,06	622.201,56	933.679,56	1.259.924,60	1.576.744,02	1.895.341,78	1.895.341,78	1.895.341,78	1.895.341,78	1.895.341,78	1.895.341,78	1.895.341,78
	16,43%	32,83%	49,26%	66,47%	83,19%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

[Handwritten Signature]
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNF 08018508-7

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]