



Eusébio, 15 de junho de 2022.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEDUC/CELOS**

Prezados Senhores,

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 08.728.600/0001-82, sediado na Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N, Bairro Pires Façanha, Eusébio-CE, através de seu representante legal, Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto** portador do CREA-CE nº **12.945-D** e do CPF **480.106.263-68**. Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE OUTEIRO**, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 3.150.385,25 (três milhões, cento e cinquenta mil, trezentos e oitenta e cinco reais e trinta e vinte e cinco centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25,92%, conforme composição analítica em anexo.

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

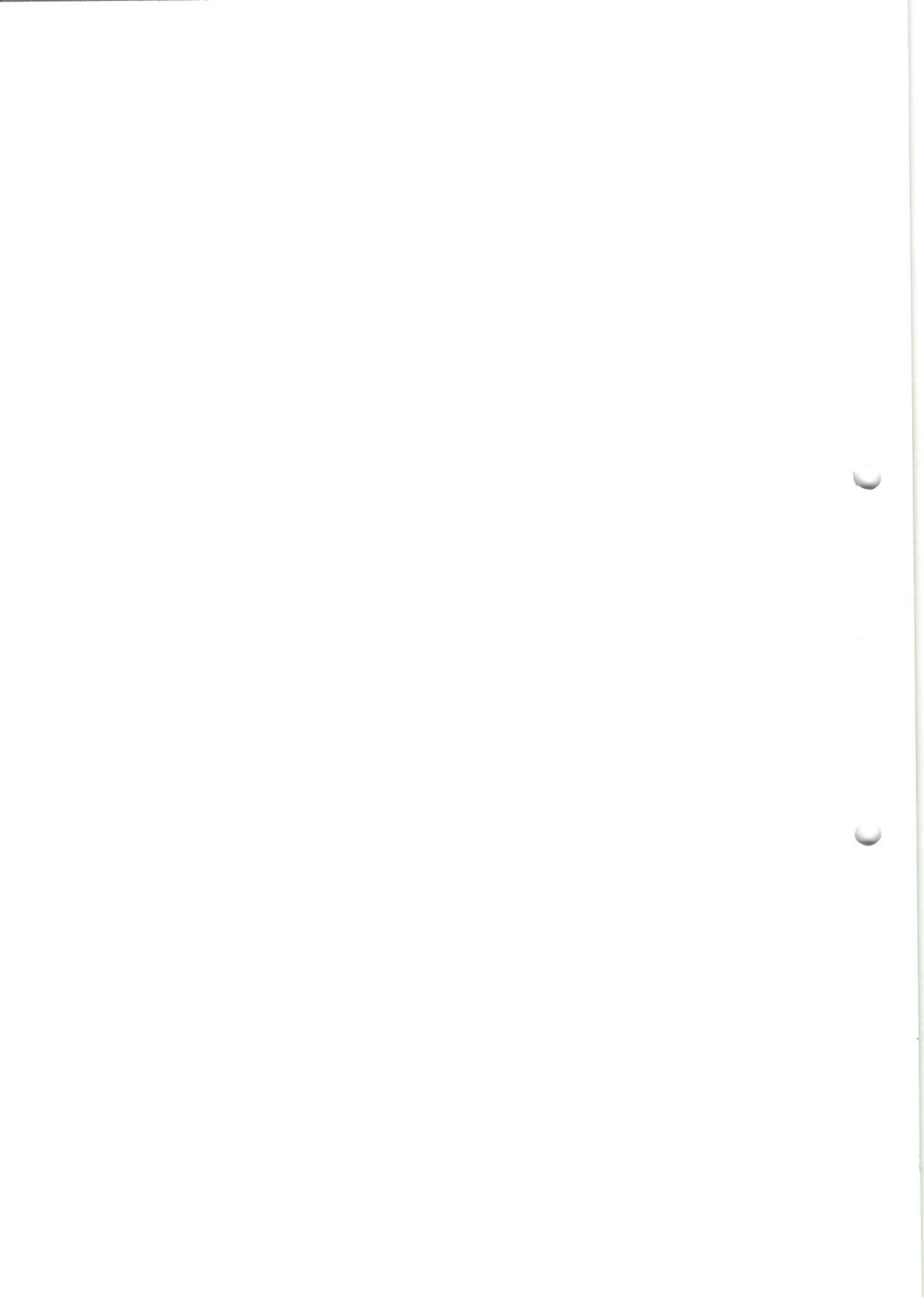
Declaramos que conhecemos os locais das obras e serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

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

Atenciosamente,



Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



DECLARAÇÃO DE PREÇOS OFERECIDOS

Eusébio/CE, 15 de junho de 2022.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEDUC/CELOS**



Prezados Senhores,

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 08.728.600/0001-82, sediado na Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N, Bairro Pires Façanha, Eusébio-CE, através de seu representante legal, Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto** portador do CREA-CE nº **12.945-D** e do CPF **480.106.263-68**, DECLARA, para efeito de participação na referida Concorrência Pública, que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios transportes e seguros.

Atenciosamente,


Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DA OBRA

Eusébio/CE, 15 de junho de 2022.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEDUC/CELOS**



Prezados Senhores,

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 08.728.600/0001-82, sediado na Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N, Bairro Pires Façanha, Eusébio-CE, através de seu representante legal, Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto** portador do CREA-CE nº **12.945-D** e do CPF **480.106.263-68**, DECLARA, que esta empresa tem conhecimento do local e da região onde serão executados os serviços referenciados e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, bem como tem pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho a ser executado.

Outrossim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Eusébio/CE, 15 de junho de 2022.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°02/2022-SEDUC/CELOS**



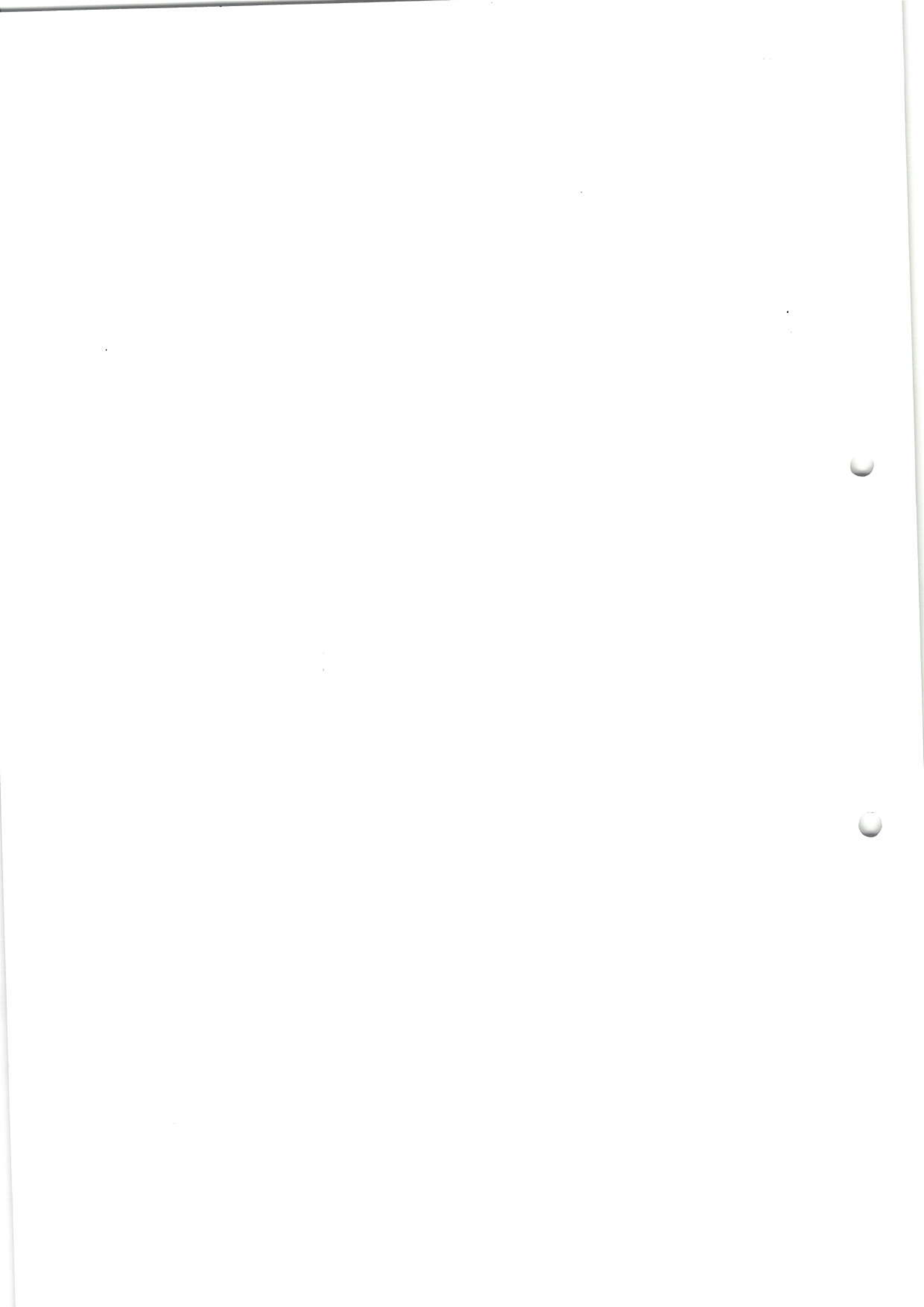
Prezados Senhores,

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 08.728.600/0001-82, sediado na Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N, Bairro Pires Façanha, Eusébio-CE, através de seu representante legal, Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto** portador do CREA-CE nº **12.945-D** e do CPF **480.106.263-68**, apresenta a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE OUTEIRO**, objeto da referida Concorrência Pública:

| NOME | FUNÇÃO | DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS |
|---------------------------------|------------------|--|
| FULVIO OLIVEIRA ROLIM | ENGENHEIRO CIVIL | |
| ABELARDO GUILHERME BARBOSA NETO | ENGENHEIRO CIVIL | |

Atenciosamente,

Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Eusébio/CE, 15 de junho de 2022.

À

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEDUC/CELOS**



Prezados Senhores,

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 08.728.600/0001-82, sediado na Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N, Bairro Pires Façanha, Eusébio-CE, através de seu representante legal, Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto** portador do CREA-CE nº **12.945-D** e do CPF **480.106.263-68**, apresenta a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA LOCALIDADE DE OUTEIRO**, objeto da referida Concorrência Pública:

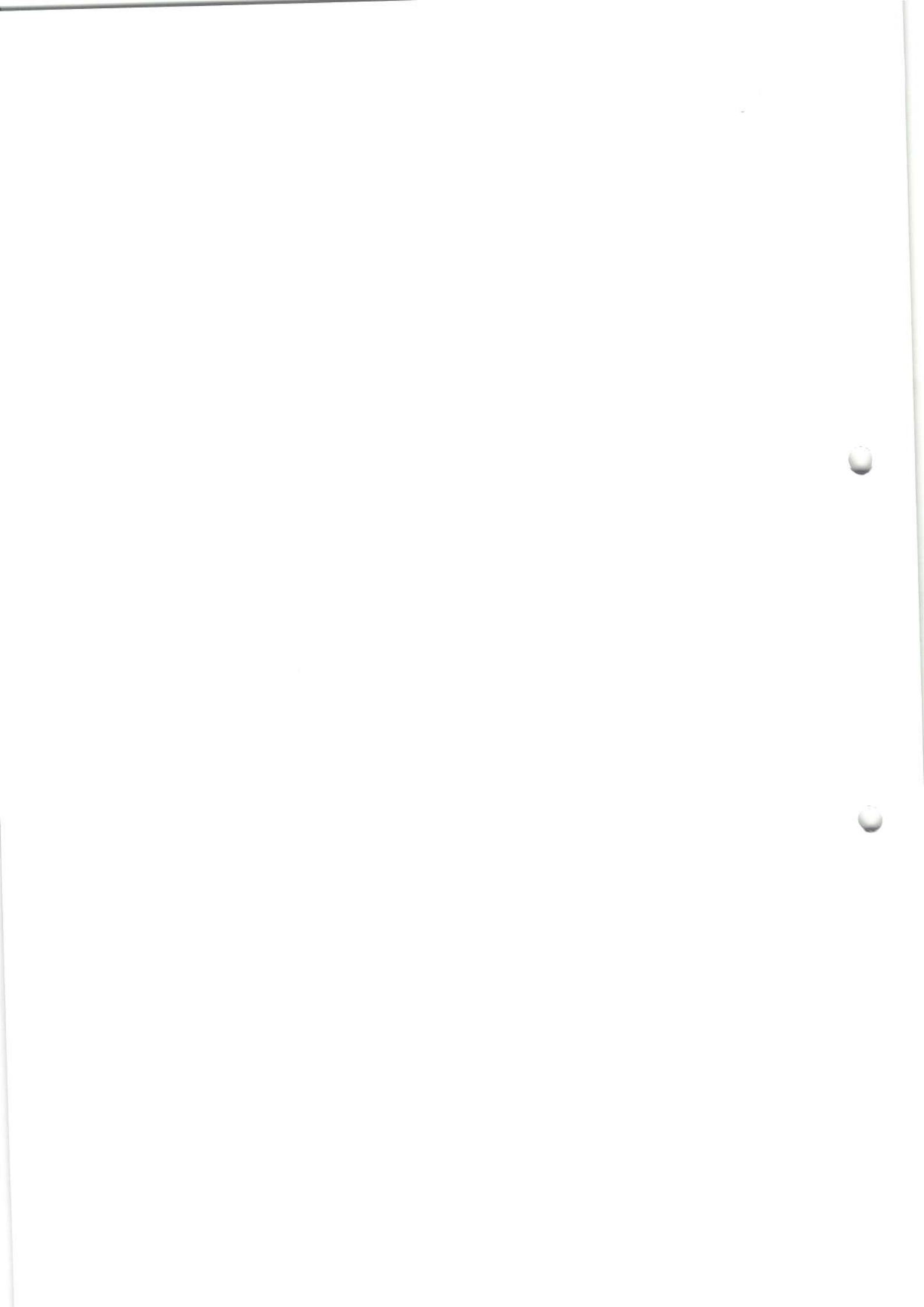
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | MODELO | ANO DE FABRICAÇÃO | ESTADO DE CONSERVAÇÃO | QUANTIDADE |
|------|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------|
| 01 | ROLO COMPACTADOR | DYNAPAC | 2011 | BOM | 01 |
| 02 | RETROESCAVADEIRA | CATERPILLAR | 2011 | BOM | 01 |
| 03 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA | CATERPILLAR | 2011 | BOM | 01 |
| 04 | CAMINHÃO BASCULANTE | FORD CARGO 2428 | 2012 | BOM | 01 |

Atenciosamente,


Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor







FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Eusébio/CE, 15 de junho de 2022.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°02/2022-SEDUC/CELOS**

Prezados Senhores,

Dados pessoais do representante legal, indicando para assinatura do Contrato:

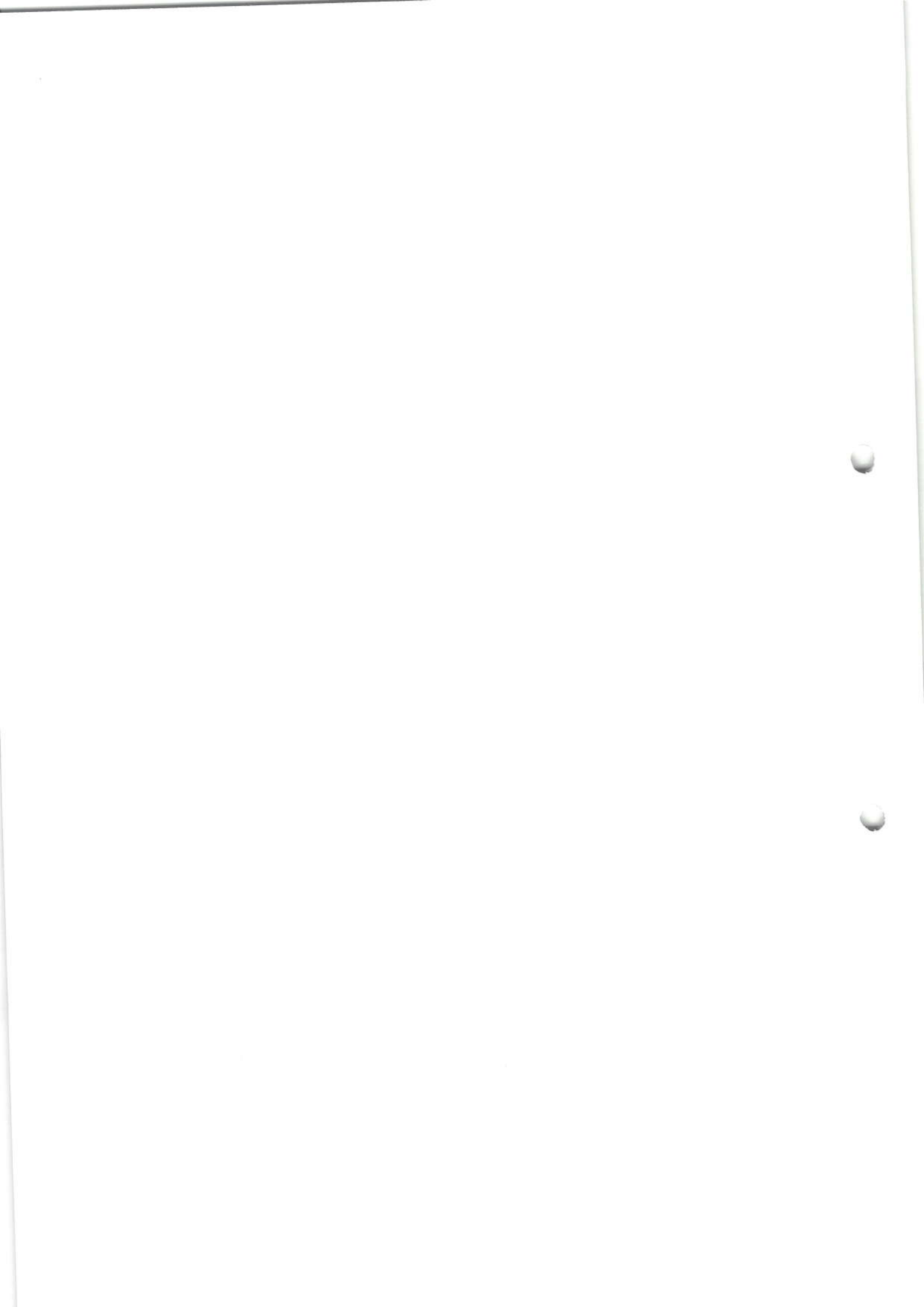



NOME: ABELARDO GUILHERME BARBOSA NETO
NACIONALIDADE: BRASILEIRA
ESTADO CIVIL: CASADO
PROFISSAO: ENGENHEIRO CIVÍL
RG: 12.945-D CREA-CE
CPF: 480.106.263-68
DOMICILIO: RUA GOTHARDO MORAES, 155, APT. 501, BAIRRO DE LOURDES
CIDADE: FORTALEZA
UF: CEARÁ
TELEFONE: (85) 99924-4477
E-MAIL: abelardo.guilherme@gmail.com

Atenciosamente,



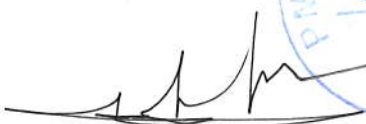

Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA : 15/06/2022 | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | ARACATI/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 83,55% | 47,46% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | |
| | | | 05/2021 | |
| | | | 03/2022 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | % |
|---|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | R\$ 566.153,62 | 17,97% |
| 2 | BLOCO I - ADMINISTRATIVO | R\$ 625.129,79 | 19,84% |
| 3 | BLOCO II - SALAS DE AULA | R\$ 476.543,62 | 15,13% |
| 4 | BLOCO III - SALAS DE AULA | R\$ 471.136,82 | 14,95% |
| 5 | BLOCO IV - INFANTIL | R\$ 524.643,82 | 16,65% |
| 6 | CAMPO | R\$ 430.369,58 | 13,66% |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 56.408,00 | 1,79% |
| VALOR TOTAL ORÇAMENTO CONSOLIDADO: | | R\$ 3.150.385,25 | 100,00% |

| | |
|---------------------------|---|
| TOTAL POR EXTENSO: | três milhões, cento e cinquenta mil, trezentos e oitenta e cinco reais e vinte e cinco centavos |
|---------------------------|---|

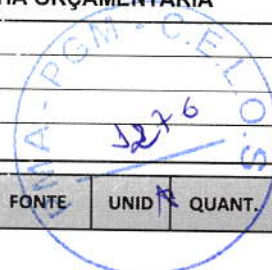


Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

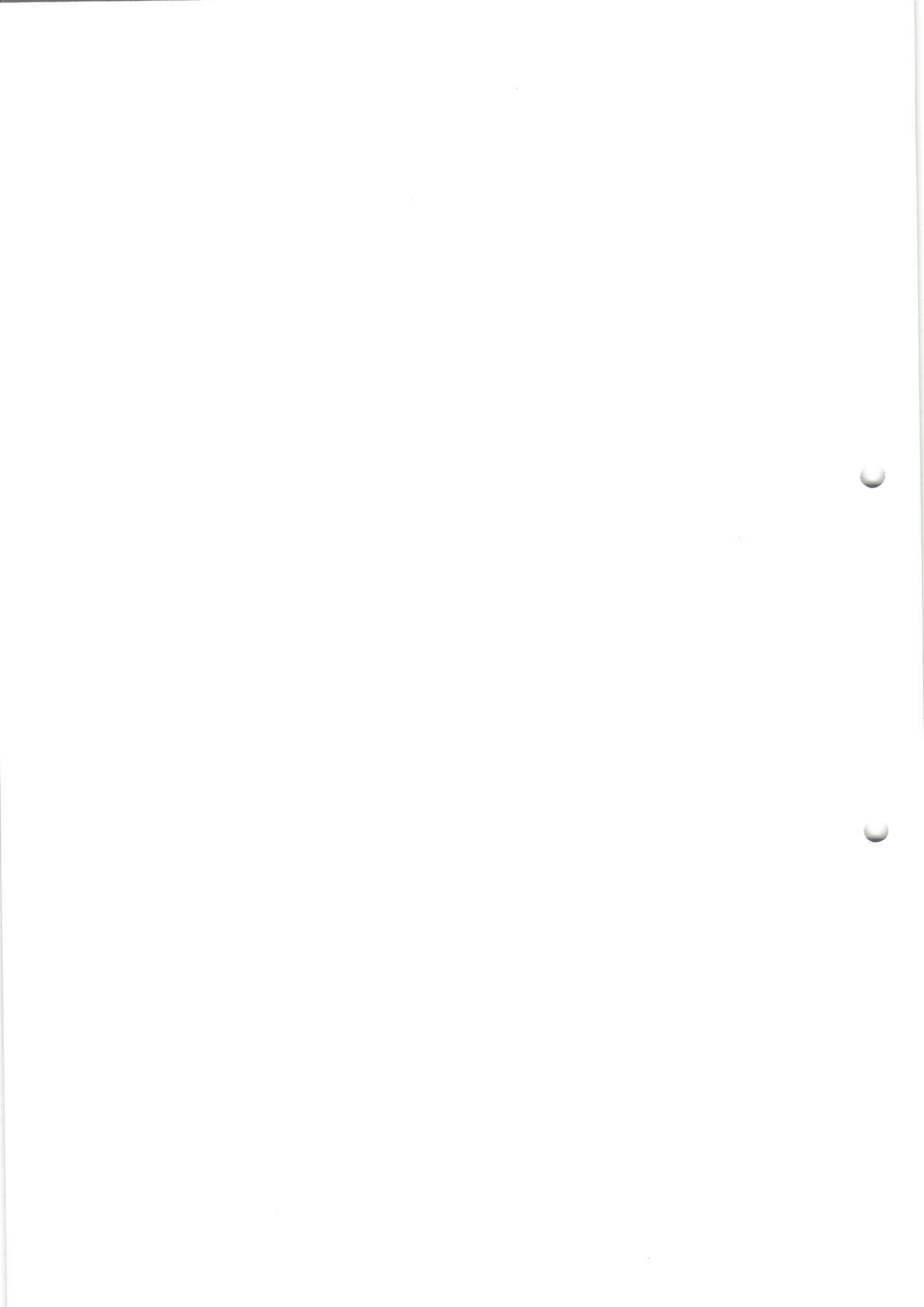


| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|------------|-----------------------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/08/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ARACATU/CE | SINAPI: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE | | | MES: | 47,76% |
| | | | | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 03/2022 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|-----------|-------|------|--------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|---------|----|----------|----------|----------|------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 31.394,83 | 39.531,35 |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | | | | | | | 843,96 | 1.062,72 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 140,66 | 177,12 | 843,96 | 1.062,72 |
| 1.2 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | | 28.377,38 | 35.733,04 |
| 1.2.1 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 228,47 | 86,03 | 108,33 | 19.655,27 | 24.750,16 |
| 1.2.2 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 113,00 | 142,29 | 1.356,00 | 1.707,48 |
| 1.2.3 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.047,58 | 6.355,91 | 5.047,58 | 6.355,91 |
| 1.2.4 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 940,51 | 1.184,29 | 940,51 | 1.184,29 |
| 1.2.5 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 187,46 | 236,05 | 187,46 | 236,05 |
| 1.2.6 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.190,56 | 1.499,15 | 1.190,56 | 1.499,15 |
| 1.3 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | 1.070,85 | 1.368,31 |
| 1.3.1 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 5.949,19 | 0,18 | 0,23 | 1.070,85 | 1.368,31 |
| 1.4 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 1.102,64 | 1.367,28 |
| 1.4.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.410,57 | 0,25 | 0,31 | 1.102,64 | 1.367,28 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 86.995,92 | 109.541,21 |
| 2.1 | ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | 86.995,92 | 109.541,21 |
| 2.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.041,79 | 83,04 | 104,56 | 86.510,24 | 108.929,56 |
| 2.1.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 18,58 | 26,14 | 32,92 | 485,68 | 611,65 |
| 3 | PISOS | | | | | | | 47.683,48 | 60.041,78 |
| 3.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | 47.683,48 | 60.041,78 |
| 3.1.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,52 | 498,98 | 628,32 | 2.255,39 | 2.840,01 |
| 3.1.2 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 593,34 | 44,21 | 55,67 | 26.231,56 | 33.031,24 |
| 3.1.3 | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 28,08 | 48,38 | 60,92 | 1.358,51 | 1.710,63 |
| 3.1.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 410,60 | 21,12 | 26,59 | 8.671,87 | 10.917,85 |
| 3.1.5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 29,26 | 89,01 | 112,08 | 2.604,43 | 3.279,46 |
| 3.1.6 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 1,20 | 23,42 | 29,49 | 28,10 | 35,39 |
| 3.1.7 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1,20 | 67,10 | 84,49 | 80,52 | 101,39 |
| 3.1.8 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 60,04 | 107,48 | 135,34 | 6.453,10 | 8.125,81 |
| 4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 4.515,81 | 5.685,80 |
| 4.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 2.387,40 | 3.005,67 |
| 4.1.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 124,15 | 19,23 | 24,21 | 2.387,40 | 3.005,67 |
| 4.2 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | 1.699,83 | 2.140,44 |
| 4.2.1 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | 387,37 | 487,78 | 1.162,11 | 1.463,34 |
| 4.2.2 | C3441 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,86 | 338,55 | 537,72 | 677,10 |
| 4.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 428,58 | 539,69 |
| 4.3.1 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | 41,23 | 51,92 | 288,61 | 363,44 |
| 4.3.2 | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 139,97 | 176,25 | 139,97 | 176,25 |
| 5 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | 43.867,93 | 55.238,74 |



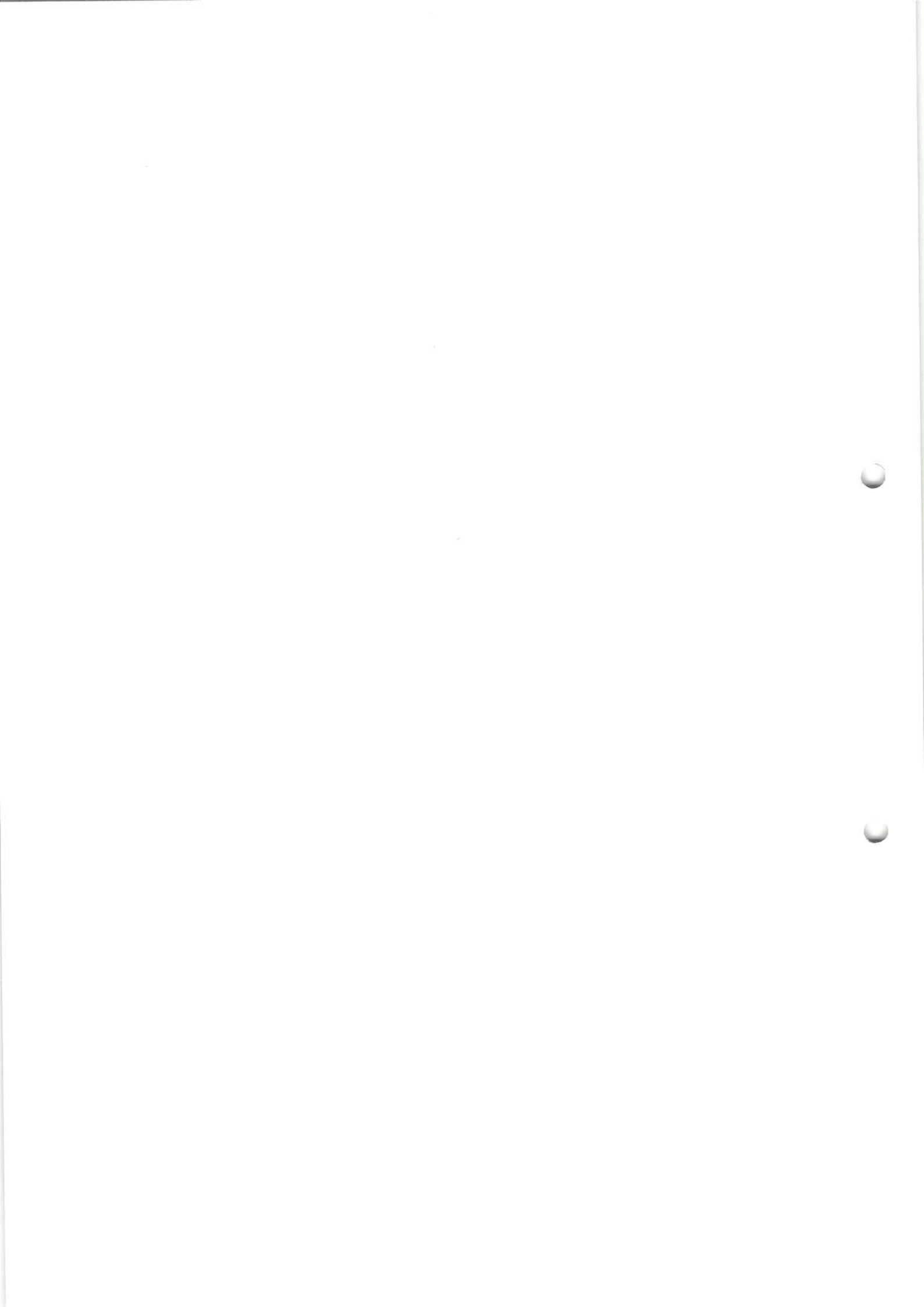
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|------------|-----------------------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ARACATICE | SINAPI: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE | | | MES: | 47,76% |
| | | | | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 03/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|-----------|-------|------|--------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |

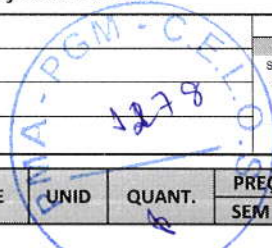
| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---------|----|-------|--------|--------|------------------|------------------|
| 5.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 4.356,68 | 5.486,16 |
| 5.1.1 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 72,31 | 60,25 | 75,87 | 4.356,68 | 5.486,16 |
| 5.2 | CAIXAS | | | | | | | 3.290,08 | 4.142,88 |
| 5.2.1 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 8,00 | 411,26 | 517,86 | 3.290,08 | 4.142,88 |
| 5.3 | SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 10,40m) | | | | | | | 18.349,19 | 23.105,36 |
| 5.3.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 90,29 | 54,43 | 68,54 | 4.914,48 | 6.188,48 |
| 5.3.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 48,24 | 100,79 | 126,91 | 4.862,11 | 6.122,14 |
| 5.3.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 25,23 | 110,83 | 139,56 | 2.796,24 | 3.521,10 |
| 5.3.4 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 35,36 | 122,95 | 154,82 | 4.347,51 | 5.474,44 |
| 5.3.5 | C3123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 35,36 | 38,93 | 49,02 | 1.376,56 | 1.733,35 |
| 5.3.6 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 0,49 | 106,72 | 134,38 | 52,29 | 65,85 |
| 5.4 | TANQUE SÉPTICA (1,70 x 2,20m) | | | | | | | 3.638,48 | 4.581,56 |
| 5.4.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 7,48 | 54,43 | 68,54 | 407,14 | 512,68 |
| 5.4.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 14,04 | 100,79 | 126,91 | 1.415,09 | 1.781,82 |
| 5.4.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 14,04 | 6,02 | 7,58 | 84,52 | 106,42 |
| 5.4.4 | C3123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 14,04 | 38,93 | 49,02 | 546,58 | 688,24 |
| 5.4.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 17,78 | 28,89 | 36,38 | 513,66 | 646,84 |
| 5.4.6 | C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | SEINFRA | M2 | 3,74 | 107,63 | 135,53 | 402,54 | 506,88 |
| 5.4.7 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 0,49 | 106,72 | 134,38 | 52,29 | 65,85 |
| 5.4.8 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 3,74 | 21,36 | 26,90 | 79,89 | 100,61 |
| 5.4.9 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,37 | 369,65 | 465,46 | 136,77 | 172,22 |
| 5.5 | SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 5,90m) | | | | | | | 11.165,66 | 14.059,78 |
| 5.5.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 52,67 | 54,43 | 68,54 | 2.866,83 | 3.610,00 |
| 5.5.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 33,48 | 100,79 | 126,91 | 3.374,45 | 4.248,95 |
| 5.5.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 14,66 | 110,83 | 139,56 | 1.624,77 | 2.045,95 |
| 5.5.4 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 20,06 | 122,95 | 154,82 | 2.466,38 | 3.105,69 |
| 5.5.5 | C3123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 20,06 | 38,93 | 49,02 | 780,94 | 983,34 |
| 5.5.6 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 0,49 | 106,72 | 134,38 | 52,29 | 65,85 |
| 5.6 | TANQUE SÉPTICA (1,70 x 1,70m) | | | | | | | 3.067,84 | 3.863,00 |
| 5.6.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 5,78 | 54,43 | 68,54 | 314,61 | 396,16 |
| 5.6.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,24 | 100,79 | 126,91 | 1.233,67 | 1.553,38 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ARACATICE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|-----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.6.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 12,24 | 6,02 | 7,58 | 73,68 | 92,78 |
| 5.6.4 | C3123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 12,24 | 38,93 | 49,02 | 476,50 | 600,00 |
| 5.6.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 15,13 | 28,89 | 36,38 | 437,11 | 550,43 |
| 5.6.6 | C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | SEINFRA | M2 | 2,89 | 107,63 | 135,53 | 311,05 | 391,68 |
| 5.6.7 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 0,49 | 106,72 | 134,38 | 52,29 | 65,85 |
| 5.6.8 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 2,89 | 21,36 | 26,90 | 61,73 | 77,74 |
| 5.6.9 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29 | 369,65 | 465,46 | 107,20 | 134,98 |
| 6 | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 7.552,13 | 9.509,80 |
| 6.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 6.823,12 | 8.591,83 |
| 6.1.1 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 212,65 | 26,31 | 33,13 | 5.594,82 | 7.045,09 |
| 6.1.2 | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 19,50 | 62,99 | 79,32 | 1.228,30 | 1.546,74 |
| 6.2 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | 460,15 | 579,42 |
| 6.2.1 | COMP-20929034 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 460,15 | 579,42 | 460,15 | 579,42 |
| 6.3 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | 268,86 | 338,55 |
| 6.3.1 | C3441 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | SEINFRA | UN | 1,00 | 268,86 | 338,55 | 268,86 | 338,55 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 38.316,71 | 48.248,45 |
| 7.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | 3.146,02 | 3.961,22 |
| 7.1.1 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 68,00 | 26,05 | 32,80 | 1.771,40 | 2.230,40 |
| 7.1.2 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 26,00 | 52,87 | 66,57 | 1.374,62 | 1.730,82 |
| 7.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | 1.340,91 | 1.688,46 |
| 7.2.1 | C2075 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 338,71 | 426,50 | 338,71 | 426,50 |
| 7.2.2 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 250,55 | 315,49 | 1.002,20 | 1.261,96 |
| 7.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 9.859,99 | 12.415,99 |
| 7.3.1 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 338,00 | 10,68 | 13,45 | 3.609,84 | 4.546,10 |
| 7.3.2 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 162,00 | 36,58 | 46,06 | 5.925,96 | 7.461,72 |
| 7.3.3 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 17,00 | 19,07 | 24,01 | 324,19 | 408,17 |
| 7.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | 1.390,72 | 1.751,22 |
| 7.4.1 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 4,00 | 80,66 | 101,57 | 322,64 | 406,28 |
| 7.4.2 | C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00 | 412,28 | 519,14 | 412,28 | 519,14 |
| 7.4.3 | COMP-28945650 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 163,95 | 206,45 | 655,80 | 825,80 |
| 7.5 | SUBESTAÇÃO AÉREA | | | | | | | 22.579,07 | 28.431,56 |
| 7.5.1 | C4939 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 22.579,07 | 28.431,56 | 22.579,07 | 28.431,56 |
| 8 | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | | 28.934,82 | 36.430,92 |
| 8.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | 10.626,49 | 13.382,31 |

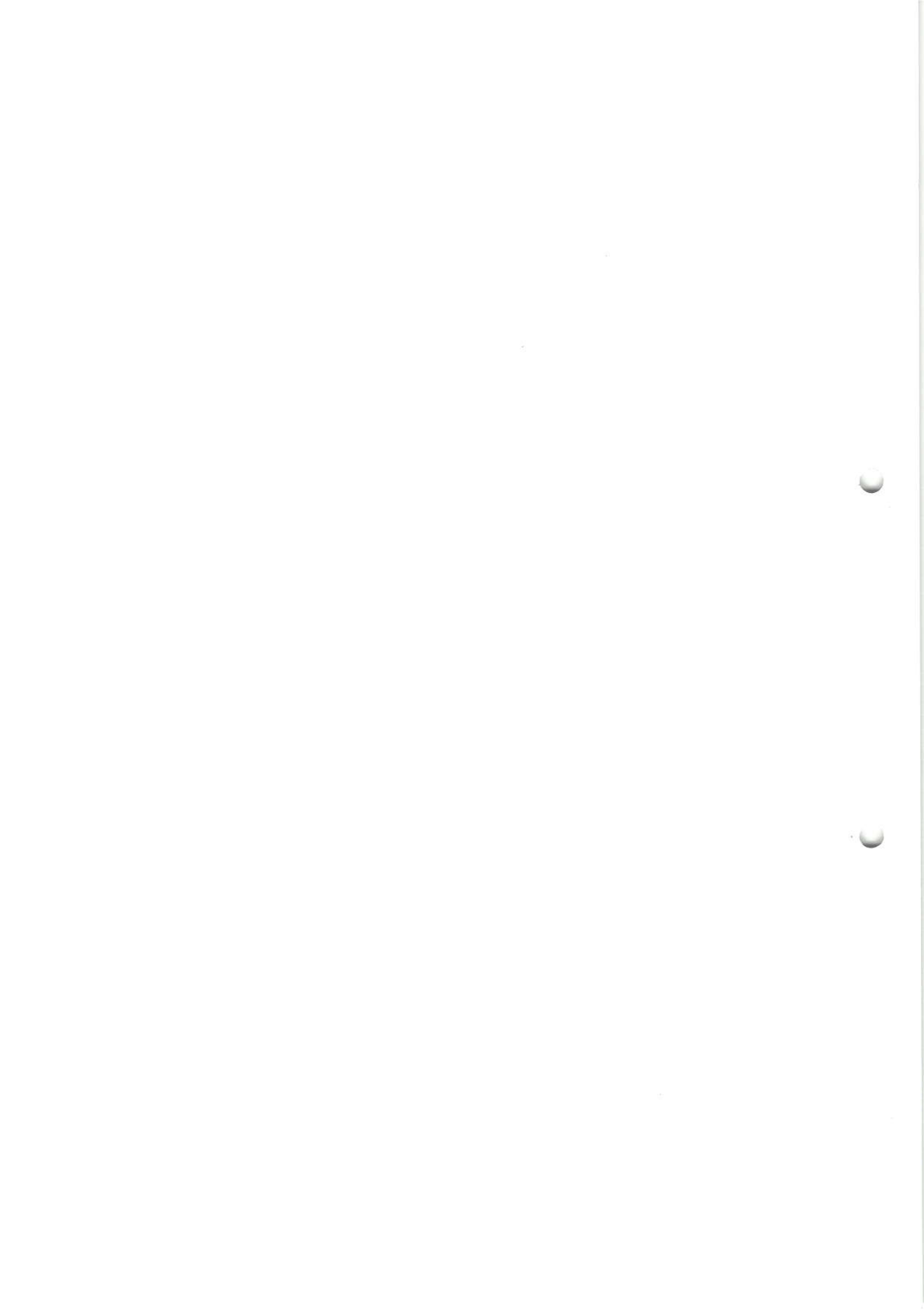


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ARACATIÇE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIÇE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|--|---------|------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.1.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 206,50 | 22,36 | 28,16 | 4.617,34 | 5.815,04 |
| 8.1.2 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 90,12 | 14,99 | 18,88 | 1.350,90 | 1.701,47 |
| 8.1.3 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 57,50 | 47,49 | 59,80 | 2.730,67 | 3.438,50 |
| 8.1.4 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 31,00 | 62,18 | 78,30 | 1.927,58 | 2.427,30 |
| 8.2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 16.253,62 | 20.461,27 |
| 8.2.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 1.407,24 | 11,55 | 14,54 | 16.253,62 | 20.461,27 |
| 8.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | 492,11 | 619,64 |
| 8.3.1 | C2085 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 116,35 | 146,51 | 116,35 | 146,51 |
| 8.3.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 35,00 | 7,22 | 9,09 | 252,70 | 318,15 |
| 8.3.3 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 14,00 | 8,79 | 11,07 | 123,06 | 154,98 |
| 8.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | 1.562,60 | 1.967,70 |
| 8.4.1 | C4921 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 29,00 | 43,12 | 54,30 | 1.250,48 | 1.574,70 |
| 8.4.2 | C4794 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 52,02 | 65,50 | 312,12 | 393,00 |
| 9 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | 135.507,87 | 170.630,44 |
| 9.1 | MURO EM ALVENARIA | | | | | | | 66.177,48 | 83.330,64 |
| 9.1.1 | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | SEINFRA | M | 178,40 | 370,95 | 467,10 | 66.177,48 | 83.330,64 |
| 9.2 | PÓRTICO DE ACESSO | | | | | | | 9.752,85 | 12.280,57 |
| 9.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 8,70 | 41,21 | 51,89 | 358,53 | 451,44 |
| 9.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,94 | 26,43 | 33,28 | 156,99 | 197,68 |
| 9.2.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,59 | 64,63 | 81,38 | 425,91 | 536,29 |
| 9.2.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 16,35 | 91,84 | 115,64 | 1.501,58 | 1.890,71 |
| 9.2.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 20,80 | 11,47 | 14,44 | 238,58 | 300,35 |
| 9.2.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 156,70 | 13,12 | 16,52 | 2.055,90 | 2.588,68 |
| 9.2.7 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 69,80 | 13,96 | 17,58 | 974,41 | 1.227,08 |
| 9.2.8 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,29 | 506,28 | 637,51 | 146,82 | 184,88 |
| 9.2.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,41 | 425,55 | 535,85 | 1.451,13 | 1.827,25 |
| 9.2.10 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,41 | 228,25 | 287,41 | 778,33 | 980,07 |
| 9.2.11 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 2,63 | 28,89 | 36,38 | 75,98 | 95,68 |
| 9.2.12 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 4,96 | 100,79 | 126,91 | 499,92 | 629,47 |
| 9.2.13 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 23,19 | 6,02 | 7,58 | 139,60 | 175,78 |
| 9.2.14 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 23,19 | 40,93 | 51,54 | 949,17 | 1.195,21 |
| 9.3 | MURETA PARA GRADIL | | | | | | | 32.387,04 | 40.781,67 |
| 9.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 18,58 | 41,21 | 51,89 | 765,68 | 964,12 |
| 9.3.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 14,87 | 408,94 | 514,94 | 6.080,94 | 7.657,16 |
| 9.3.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 7,43 | 590,21 | 743,19 | 4.385,26 | 5.521,90 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | | DATA: 15/06/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ARACATI/CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE | | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|-------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9.3.4 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 74,32 | 100,79 | 126,91 | 7.490,71 | 9.431,95 |
| 9.3.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 148,64 | 6,02 | 7,58 | 894,81 | 1.126,69 |
| 9.3.6 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 148,64 | 40,93 | 51,54 | 6.083,84 | 7.660,91 |
| 9.3.7 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 92,90 | 53,89 | 67,86 | 5.006,38 | 6.304,19 |
| 9.3.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 15,79 | 106,36 | 133,93 | 1.679,42 | 2.114,75 |
| 9.4 | CASA DE LIXO | | | | | | | 2.245,65 | 2.827,68 |
| 9.4.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 9,00 | 100,79 | 126,91 | 907,11 | 1.142,19 |
| 9.4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 18,00 | 6,02 | 7,58 | 108,36 | 136,44 |
| 9.4.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 9,00 | 40,93 | 51,54 | 368,37 | 463,86 |
| 9.4.4 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 7,04 | 30,12 | 37,93 | 212,04 | 267,03 |
| 9.4.5 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,04 | 71,46 | 89,98 | 503,08 | 633,46 |
| 9.4.6 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1,20 | 67,10 | 84,49 | 80,52 | 101,39 |
| 9.4.7 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 8,24 | 8,03 | 10,11 | 66,17 | 83,31 |
| 9.5 | PINTURA DAS ALVENARIAS | | | | | | | 6.179,42 | 7.780,39 |
| 9.5.1 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 593,52 | 9,65 | 12,15 | 5.727,47 | 7.211,27 |
| 9.5.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 32,19 | 14,04 | 17,68 | 451,95 | 569,12 |
| 9.6 | GRADIL / PORTÕES | | | | | | | 18.765,43 | 23.629,49 |
| 9.6.1 | C4851 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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 | M | 92,90 | 137,15 | 172,70 | 12.741,23 | 16.043,83 |
| 9.6.2 | 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 | M2 | 10,00 | 450,01 | 566,65 | 4.500,10 | 5.666,50 |
| 9.6.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,32 | 352,80 | 444,25 | 1.524,10 | 1.919,16 |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 24.855,11 | 31.295,13 |
| 10.1 | MASTRO | | | | | | | 3.449,30 | 4.343,36 |
| 10.1.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.449,30 | 4.343,36 | 3.449,30 | 4.343,36 |
| 10.2 | MOBILIÁRIO | | | | | | | 15.782,79 | 19.873,68 |
| 10.2.1 | COMP-86126213 | SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO | PRÓPRIA | UN | 12,00 | 254,80 | 320,84 | 3.057,60 | 3.850,08 |
| 10.2.2 | COMP-19276930 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA | PRÓPRIA | UN | 9,00 | 1.413,91 | 1.780,40 | 12.725,19 | 16.023,60 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



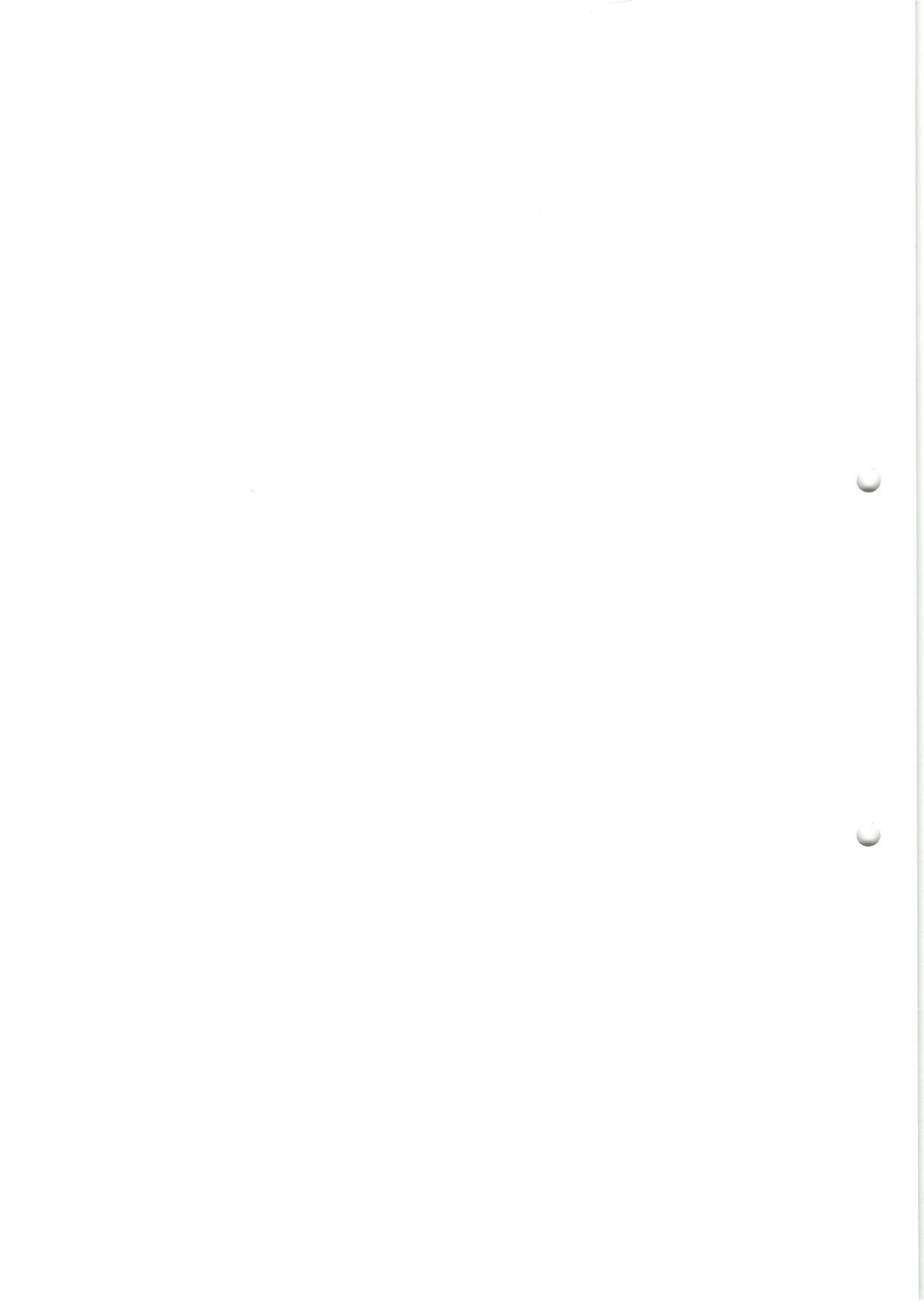
| | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ARACATICE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|---------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | 2.074,38 | 2.611,98 |
| 10.3.1 | COMP-84419896 | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | PRÓPRIA | UN | 21,00 | 98,78 | 124,38 | 2.074,38 | 2.611,98 |
| 10.4 | PAISAGISMO | | | | | | | 2.717,10 | 3.421,35 |
| 10.4.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 169,29 | 16,05 | 20,21 | 2.717,10 | 3.421,35 |
| 10.5 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | 831,54 | 1.044,76 |
| 10.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 710,72 | 1,17 | 1,47 | 831,54 | 1.044,76 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 116.529,01 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 449.624,61 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 566.153,62 |



TOTAL POR EXTENSO: quinhentos e sessenta e seis mil, cento e cinquenta e três reais e sessenta e dois centavos


Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|----------------------|---|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | BLOCO I - ADMINISTRATIVO | FONTE: | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,75% 05/2021 |
| LOCAL: | ARACATU/CE | SINAPI: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|-----------|-------|------|--------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|---------|----|--------|----------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.799,05 | 3.522,30 |
| 1.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | 2.799,05 | 3.522,30 |
| 1.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 469,64 | 5,96 | 7,50 | 2.799,05 | 3.522,30 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 16.071,43 | 20.237,16 |
| 2.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | | | 4.841,35 | 6.096,04 |
| 2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 117,48 | 41,21 | 51,89 | 4.841,35 | 6.096,04 | |
| 2.2 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | 11.230,08 | 14.141,12 |
| 2.2.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 78,32 | 26,43 | 33,28 | 2.070,00 | 2.606,49 | |
| 2.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 39,17 | 98,41 | 123,92 | 3.854,72 | 4.853,95 | |
| 2.2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 48,07 | 26,43 | 33,28 | 1.270,49 | 1.599,77 | |
| 2.2.4 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 69,41 | 26,14 | 32,92 | 1.814,38 | 2.284,98 | |
| 2.2.5 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 26,74 | 83,04 | 104,56 | 2.220,49 | 2.795,93 | |
| 3 | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | | | 142.570,31 | 179.519,66 |
| 3.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 53.131,09 | 66.901,43 |
| 3.1.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 210,19 | 64,63 | 81,38 | 13.584,58 | 17.105,26 | |
| 3.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 917,70 | 13,12 | 16,52 | 12.040,22 | 15.160,40 | |
| 3.1.3 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 7,90 | 506,28 | 637,51 | 3.999,61 | 5.036,33 | |
| 3.1.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 30,24 | 425,55 | 535,85 | 12.868,63 | 16.204,10 | |
| 3.1.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 30,24 | 134,84 | 169,79 | 4.077,56 | 5.134,45 | |
| 3.1.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 9,60 | 13,96 | 17,58 | 134,02 | 168,77 | |
| 3.1.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 128,90 | 11,47 | 14,44 | 1.478,48 | 1.861,32 | |
| 3.1.8 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 171,27 | 28,89 | 36,38 | 4.947,99 | 6.230,80 | |
| 3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 89.439,22 | 112.618,23 |
| 3.2.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 352,93 | 91,84 | 115,64 | 32.413,09 | 40.812,83 | |
| 3.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 573,30 | 11,47 | 14,44 | 6.575,75 | 8.278,45 | |
| 3.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 929,70 | 13,12 | 16,52 | 12.197,66 | 15.358,64 | |
| 3.2.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 548,30 | 13,96 | 17,58 | 7.654,27 | 9.639,11 | |
| 3.2.5 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 26,67 | 425,55 | 535,85 | 11.349,42 | 14.291,12 | |
| 3.2.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 26,67 | 228,25 | 287,41 | 6.087,43 | 7.665,22 | |
| 3.2.7 | CP-C44191 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA SEM CAPEAMENTO - h=8CM | PRÓPRIA | M2 | 130,30 | 101,01 | 127,19 | 13.161,60 | 16.572,86 | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | 45.399,90 | 57.168,79 |
| 4.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | | | 29.241,82 | 36.822,47 |
| 4.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 505,04 | 57,90 | 72,91 | 29.241,82 | 36.822,47 | |
| 4.2 | DIVISÓRIAS | | | | | | | | 10.904,11 | 13.730,55 |
| 4.2.1 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 24,37 | 447,44 | 563,42 | 10.904,11 | 13.730,55 | |
| 4.3 | VERGAS | | | | | | | | 1.279,28 | 1.610,87 |
| 4.3.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,81 | 1.579,36 | 1.988,73 | 1.279,28 | 1.610,87 | |
| 4.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | 3.974,69 | 5.004,90 |
| 4.4.1 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 16,27 | 225,96 | 284,53 | 3.676,37 | 4.629,30 | |
| 4.4.2 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 24,00 | 12,43 | 15,65 | 298,32 | 375,60 | |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | 15.375,15 | 19.360,31 |
| 5.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | 8.720,37 | 10.980,69 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO
 DESCRIÇÃO: BLOCO I - ADMINISTRATIVO
 LOCAL: ARACATICE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE

DATA: 15/06/2022 BDI: 25,92%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|--|---------|------|----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 727,18 | 915,67 | 2.181,54 | 2.747,01 |
| 5.1.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 6,00 | 737,09 | 928,14 | 4.422,54 | 5.568,84 |
| 5.1.3 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 705,43 | 888,28 | 2.116,29 | 2.664,84 |
| 5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | 6.654,78 | 8.379,62 |
| 5.2.1 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 12,40 | 290,95 | 366,36 | 3.607,78 | 4.542,86 |
| 5.2.2 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,44 | 390,43 | 491,63 | 562,22 | 707,95 |
| 5.2.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,30 | 222,50 | 280,17 | 2.069,25 | 2.605,58 |
| 5.2.4 | C1516 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | SEINFRA | M2 | 0,36 | 483,56 | 608,90 | 174,08 | 219,20 |
| 5.2.5 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,20 | 201,21 | 253,36 | 241,45 | 304,03 |
| | VIDROS | | | | | | | 1.748,26 | 2.201,38 |
| 6.1 | CRISTAL COMUM | | | | | | | 1.748,26 | 2.201,38 |
| 6.1.1 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 10,74 | 162,78 | 204,97 | 1.748,26 | 2.201,38 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | 53.481,13 | 67.342,40 |
| 7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | | 29.256,92 | 36.840,30 |
| 7.1.1 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 16,60 | 111,87 | 140,87 | 1.857,04 | 2.338,44 |
| 7.1.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 327,28 | 83,72 | 105,42 | 27.399,88 | 34.501,86 |
| 7.2 | TELHAS | | | | | | | 21.049,41 | 26.504,00 |
| 7.2.1 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 327,28 | 61,40 | 77,31 | 20.094,99 | 25.302,02 |
| 7.2.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 36,95 | 25,83 | 32,53 | 954,42 | 1.201,98 |
| 7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | 3.174,80 | 3.998,10 |
| 7.3.1 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 60,11 | 26,72 | 33,65 | 1.606,14 | 2.022,70 |
| 7.3.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 60,11 | 11,87 | 14,95 | 713,51 | 898,64 |
| 7.3.3 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 19,00 | 11,85 | 14,92 | 225,15 | 283,48 |
| 7.3.4 | C2248 | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 6,70 | 94,03 | 118,40 | 630,00 | 793,28 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 77.519,76 | 97.613,16 |
| 8.1 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | | 5.079,17 | 6.395,91 |
| 8.1.1 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | SEINFRA | M2 | 115,20 | 11,58 | 14,58 | 1.334,02 | 1.679,62 |
| 8.1.2 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 115,20 | 32,51 | 40,94 | 3.745,15 | 4.716,29 |
| 8.2 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | 43.006,21 | 54.154,63 |
| 8.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.030,60 | 6,02 | 7,58 | 6.204,21 | 7.811,95 |
| 8.2.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 646,44 | 40,93 | 51,54 | 26.458,79 | 33.317,52 |
| 8.2.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 343,40 | 30,12 | 37,93 | 10.343,21 | 13.025,16 |
| 8.3 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | 27.687,47 | 34.862,78 |
| 8.3.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 343,40 | 71,46 | 89,98 | 24.539,36 | 30.899,13 |
| 8.3.2 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 343,40 | 8,03 | 10,11 | 2.757,50 | 3.471,77 |
| 8.3.3 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | SINAPI | M | 62,90 | 6,21 | 7,82 | 390,61 | 491,88 |

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA EPP

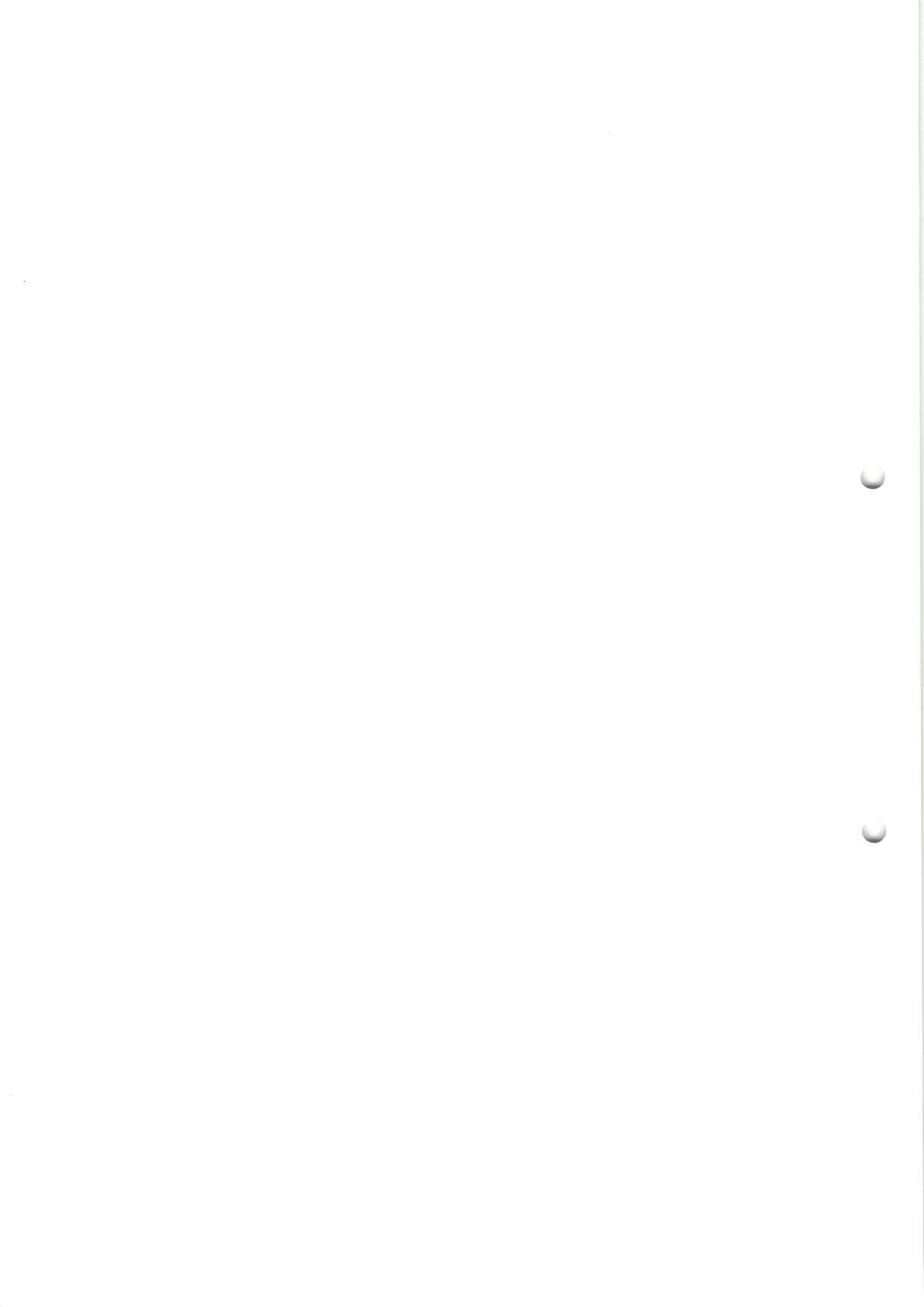
CNPJ 08.728.600/0001-82 - CGF 06.029.483-1

Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N - Bairro Pires Façanha - Eusébio-CE - CEP 61.760-000

Fone/Fax: (85) 3067-1240

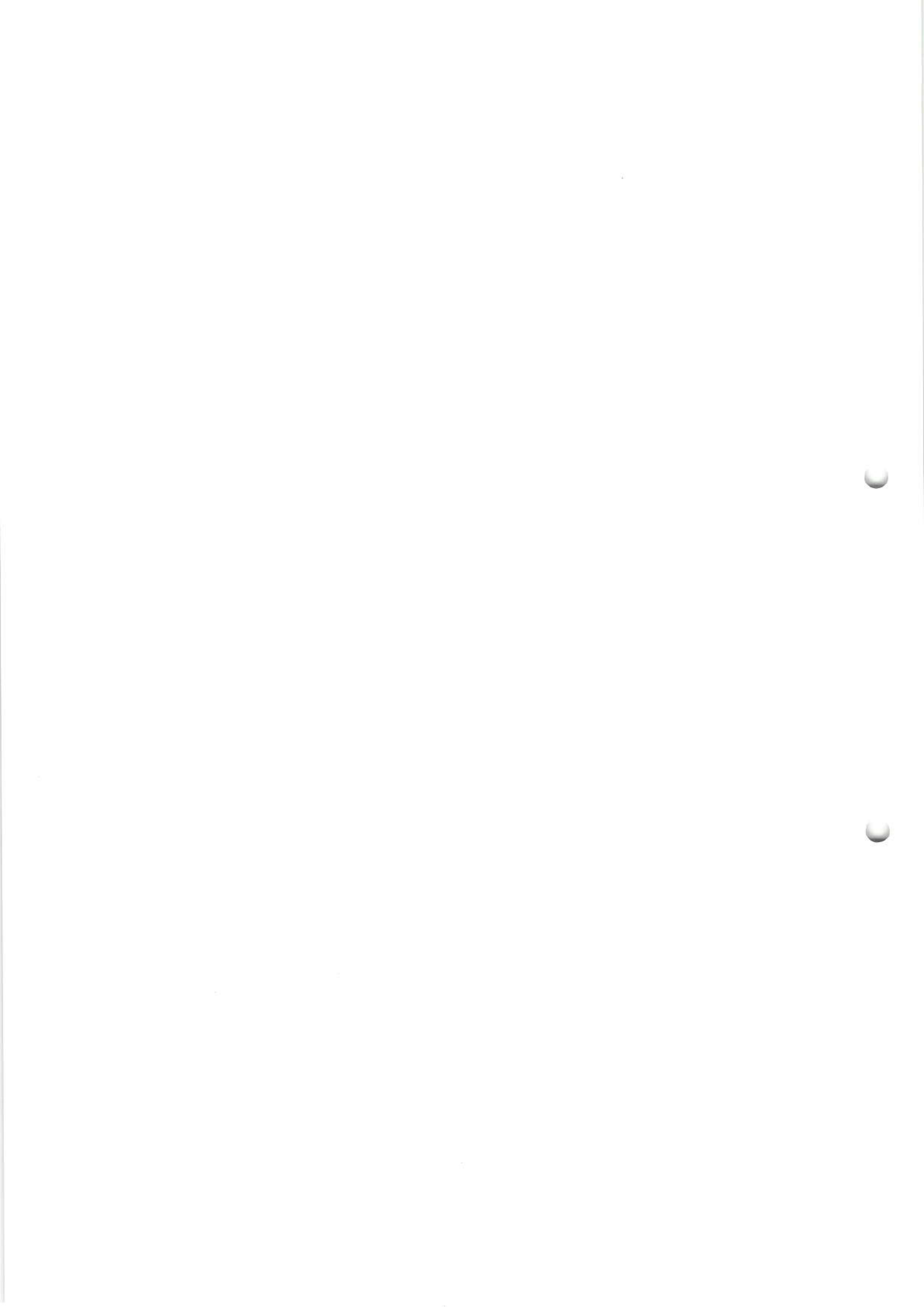
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---------|---|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ARACATI/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.4 | ACABAMENTOS PARA TETO | | | | | | | 1.746,91 | 2.199,84 |
| 8.4.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 35,22 | 49,60 | 62,46 | 1.746,91 | 2.199,84 |
| 9 | PISOS | | | | | | | 44.153,76 | 55.597,71 |
| 9.1 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 41.238,07 | 51.926,25 |
| 9.1.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 13,89 | 498,98 | 628,32 | 6.930,83 | 8.727,36 |
| 9.1.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 149,57 | 23,42 | 29,49 | 3.502,93 | 4.410,82 |
| 9.1.3 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 149,57 | 67,10 | 84,49 | 10.036,15 | 12.637,17 |
| 9.1.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 149,57 | 8,03 | 10,11 | 1.201,05 | 1.512,15 |
| 9.1.5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 126,33 | 89,01 | 112,08 | 11.244,63 | 14.159,07 |
| 9.1.6 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 31,35 | 265,47 | 334,28 | 8.322,48 | 10.479,68 |
| 9.2 | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | 2.915,69 | 3.671,46 |
| 9.2.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 11,10 | 73,08 | 92,02 | 811,19 | 1.021,42 |
| 9.2.2 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 19,50 | 78,87 | 99,31 | 1.537,96 | 1.936,54 |
| 9.2.3 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 24,17 | 23,44 | 29,52 | 566,54 | 713,50 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 33.707,31 | 42.443,80 |
| 10.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 4.139,80 | 5.212,50 |
| 10.1.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 101,93 | 19,23 | 24,21 | 1.960,11 | 2.467,73 |
| 10.1.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 31,99 | 25,92 | 32,64 | 829,18 | 1.044,15 |
| 10.1.3 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 10,55 | 36,60 | 46,09 | 386,13 | 486,25 |
| 10.1.4 | C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 19,23 | 50,15 | 63,15 | 964,38 | 1.214,37 |
| 10.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | 1.095,17 | 1.379,02 |
| 10.2.1 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 53,43 | 67,28 | 53,43 | 67,28 |
| 10.2.2 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 74,01 | 93,19 | 444,06 | 559,14 |
| 10.2.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 85,54 | 107,71 | 171,08 | 215,42 |
| 10.2.4 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 71,10 | 89,53 | 426,60 | 537,18 |
| 10.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 28.472,34 | 35.852,28 |
| 10.3.1 | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 33,41 | 42,07 | 33,41 | 42,07 |
| 10.3.2 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 2,00 | 93,70 | 117,99 | 187,40 | 235,98 |
| 10.3.3 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 26,39 | 442,80 | 557,57 | 11.685,49 | 14.714,27 |
| 10.3.4 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 303,39 | 382,03 | 606,78 | 764,06 |
| 10.3.5 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 9,00 | 358,64 | 451,60 | 3.227,76 | 4.064,40 |
| 10.3.6 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | 421,56 | 530,83 | 1.264,68 | 1.592,49 |
| 10.3.7 | C3595 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 148,28 | 186,71 | 148,28 | 186,71 |
| 10.3.8 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 11,00 | 681,36 | 857,97 | 7.494,96 | 9.437,67 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---------|---|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | BLOCO I - ADMINISTRATIVO | FONTE | VERSÃO HORA MES DATA REF. |
| LOCAL: | ARACATIÇE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIÇE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|--|---|---------|------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.3.9 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | 943,11 | 1.187,56 | 943,11 | 1.187,56 |
| 10.3.10 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 5,00 | 465,91 | 586,67 | 2.329,55 | 2.933,35 |
| 10.3.11 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 2,60 | 208,10 | 262,04 | 541,06 | 681,30 |
| 10.3.12 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 9,86 | 12,42 | 9,86 | 12,42 |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | 8.369,68 | 10.539,33 |
| 11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 7.661,92 | 9.648,15 |
| 11.1.1 | 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 | SINAPI | M | 10,52 | 47,94 | 60,37 | 504,33 | 635,09 |
| 11.1.2 | 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 | M | 68,50 | 74,53 | 93,85 | 5.105,30 | 6.428,72 |
| 11.1.3 | 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 | SINAPI | M | 2,69 | 36,35 | 45,77 | 97,78 | 123,12 |
| 11.1.4 | 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 | SINAPI | M | 32,44 | 60,25 | 75,87 | 1.954,51 | 2.461,22 |
| 11.2 | CAIXAS | | | | | | | 707,76 | 891,18 |
| 11.2.1 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | 238,96 | 300,90 | 238,96 | 300,90 |
| 11.2.2 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | 30,26 | 38,10 | 121,04 | 152,40 |
| 11.2.3 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | 45,84 | 57,72 | 183,36 | 230,88 |
| 11.2.4 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 15,00 | 10,96 | 13,80 | 164,40 | 207,00 |
| | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | 1.377,88 | 1.735,02 |
| 12.1 | ACESSÓRIOS | | | | | | | 1.200,14 | 1.511,22 |
| 12.1.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 600,07 | 755,61 | 1.200,14 | 1.511,22 |
| 12.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | 55,28 | 69,60 |
| 12.2.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 27,64 | 34,80 | 55,28 | 69,60 |
| 12.3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 122,46 | 154,20 |
| 12.3.1 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 45,02 | 56,69 | 90,04 | 113,38 |
| 12.3.2 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | 16,21 | 20,41 | 32,42 | 40,82 |
| 13 | INSTALAÇÃO DE GÁS | | | | | | | 75,41 | 94,95 |
| 13.1 | GÁS | | | | | | | 75,41 | 94,95 |
| 13.1.1 | C2565 | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E | SEINFRA | M | 1,50 | 23,58 | 29,69 | 35,37 | 44,53 |
| 13.1.2 | C2156 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 40,04 | 50,42 | 40,04 | 50,42 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 18.023,99 | 22.697,43 |
| 14.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | 4.147,63 | 5.223,85 |
| 14.1.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 262,25 | 14,76 | 18,59 | 3.870,81 | 4.875,23 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | |
|------------|--|----------------------|------------|--|-----------------------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | BLOCO I - ADMINISTRATIVO | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ARACATI/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE | DATA REF.: | 05/2021 | SINAPI 2022.02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---|---|---------|------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14.1.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 12,38 | 22,36 | 28,16 | 276,82 | 348,62 |
| 14.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | 1.422,60 | 1.791,41 |
| 14.2.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 8,00 | 7,22 | 9,09 | 57,76 | 72,72 |
| 14.2.2 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 56,00 | 10,72 | 13,50 | 600,32 | 756,00 |
| 14.2.3 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | SEINFRA | UN | 4,00 | 43,05 | 54,21 | 172,20 | 216,84 |
| 14.2.4 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 592,32 | 745,85 | 592,32 | 745,85 |
| 14.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 9.803,30 | 12.344,70 |
| 14.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.495,40 | 5,94 | 7,48 | 8.882,68 | 11.185,59 |
| 14.3.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 128,22 | 7,18 | 9,04 | 920,62 | 1.159,11 |
| 14.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | 1.776,65 | 2.237,20 |
| 14.4.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 14,00 | 19,90 | 25,06 | 278,60 | 350,84 |
| 14.4.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | 19,90 | 25,06 | 59,70 | 75,18 |
| 14.4.3 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 80,66 | 101,57 | 80,66 | 101,57 |
| 14.4.4 | COMP-95692801 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 160,99 | 202,72 | 160,99 | 202,72 |
| 14.4.5 | COMP-79567511 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 3,00 | 180,30 | 227,03 | 540,90 | 681,09 |
| 14.4.6 | COMP-28945650 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 163,95 | 206,45 | 655,80 | 825,80 |
| 14.5 | TOMDAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | 873,81 | 1.100,27 |
| 14.5.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 14,80 | 18,64 | 118,40 | 149,12 |
| 14.5.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 26,10 | 32,87 | 78,30 | 98,61 |
| 14.5.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,87 | 46,43 | 110,61 | 139,29 |
| 14.5.4 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 25,00 | 22,66 | 28,53 | 566,50 | 713,25 |
| 15 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | | | | | | | 2.892,72 | 3.642,26 |
| 15.1 | CABOS | | | | | | | 609,68 | 767,69 |
| 15.1.1 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 13,80 | 44,18 | 55,63 | 609,68 | 767,69 |
| 15.2 | CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO | | | | | | | 2.283,04 | 2.874,57 |
| 15.2.1 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 241,95 | 304,66 | 967,80 | 1.218,64 |
| 15.2.2 | ED-51019 | MINI CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M | PRÓPRIA | UN | 53,40 | 24,63 | 31,01 | 1.315,24 | 1.655,93 |
| 16 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | | | 14.895,78 | 18.756,75 |
| 16.1 | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | | 1.360,08 | 1.712,61 |
| 16.1.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 13,59 | 37,00 | 46,59 | 502,83 | 633,16 |
| 16.1.2 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 13,59 | 55,36 | 69,71 | 752,34 | 947,36 |
| 16.1.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 13,59 | 7,72 | 9,72 | 104,91 | 132,09 |
| 16.2 | APARELHO DE AR CONDICIONADO | | | | | | | 13.535,70 | 17.044,14 |
| 16.2.1 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | SINAPI | UN | 3,00 | 4.511,90 | 5.681,38 | 13.535,70 | 17.044,14 |
| 17 | PINTURA | | | | | | | 13.429,41 | 16.910,06 |
| 17.1 | FORROS | | | | | | | 1.103,48 | 1.389,35 |
| 17.1.1 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 114,35 | 9,65 | 12,15 | 1.103,48 | 1.389,35 |
| 17.2 | PAREDES INTERNAS | | | | | | | 6.417,60 | 8.080,80 |
| 17.2.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 210,00 | 11,65 | 14,67 | 2.446,50 | 3.080,70 |
| 17.2.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 210,00 | 18,91 | 23,81 | 3.971,10 | 5.000,10 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|------------|-------------------------|
| OBRA: | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | DATA: | 15/06/2022 |
| DESCRIÇÃO: | BLOCO I - ADMINISTRATIVO | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | ARACATIÇE | FORTE: | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIÇE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 47,76% |
| | | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,55% 47,46% |
| | | | 03/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|-------------|------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 17.3 | PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | 4.098,52 | 5.161,00 |
| 17.3.1 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 265,62 | 15,43 | 19,43 | 4.098,52 | 5.161,00 | |
| 17.4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | 1.720,84 | 2.166,88 |
| 17.4.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 47,25 | 16,28 | 20,50 | 769,23 | 968,62 | |
| 17.4.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 47,25 | 20,14 | 25,36 | 951,61 | 1.198,26 | |
| 17.5 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | 88,97 | 112,03 |
| 17.5.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,40 | 37,07 | 46,68 | 88,97 | 112,03 | |
| 18 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 4.564,61 | 5.747,32 |
| 18.1 | MOBILIÁRIO | | | | | | | | 1.179,13 | 1.484,76 |
| 18.1.1 | COMP-66678411 | LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 1.179,13 | 1.484,76 | 1.179,13 | 1.484,76 | |
| 18.2 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | 3.385,48 | 4.262,56 |
| 18.2.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 297,58 | 10,88 | 13,70 | 3.237,67 | 4.076,85 | |
| 18.2.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 126,33 | 1,17 | 1,47 | 147,81 | 185,71 | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 128.674,25 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 496.455,54 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 625.129,79 | |

TOTAL POR EXTENSO: seiscentos e vinte e cinco mil, cento e vinte e nove reais e setenta e nove centavos


Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | | ESCOLA DE OUTEIRO COM 12 SALAS E CAMPO | | | DATA: 15/06/2022 | | | BDI: 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | | BLOCO II - SALAS DE AULA | | | FONTE | | VERSÃO | | REF. |
| LOCAL: | | ARACATU/CE | | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE | | | SINAPI | | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | | 03/2022 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|--|---------|------|---------------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.126,38 | 3.934,20 |
| 1.1 | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 3.126,38 | 3.934,20 |
| 1.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 524,56 | 5,96 | 7,50 | 3.126,38 | 3.934,20 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 14.519,07 | 18.282,38 |
| 2.1 | | ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 3.868,79 | 4.871,43 |
| 2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 93,88 | 41,21 | 51,89 | 3.868,79 | 4.871,43 |
| 2.2 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 10.650,28 | 13.410,95 |
| 2.2.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 62,58 | 26,43 | 33,28 | 1.653,99 | 2.082,66 |
| 2.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 31,30 | 98,41 | 123,92 | 3.080,23 | 3.878,70 |
| 2.2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 34,72 | 26,43 | 33,28 | 917,65 | 1.155,48 |
| 2.2.4 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 41,57 | 83,04 | 104,56 | 3.451,97 | 4.346,56 |
| 2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 59,16 | 26,14 | 32,92 | 1.546,44 | 1.947,55 |
| 3 | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | 86.844,12 | 109.350,48 |
| 3.1 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 40.324,61 | 50.775,41 |
| 3.1.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 188,64 | 64,63 | 81,38 | 12.191,80 | 15.351,52 |
| 3.1.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 114,70 | 11,47 | 14,44 | 1.315,61 | 1.656,27 |
| 3.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 812,60 | 13,12 | 16,52 | 10.661,31 | 13.424,15 |
| 3.1.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,15 | 506,28 | 637,51 | 1.594,78 | 2.008,16 |
| 3.1.5 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 24,71 | 425,55 | 535,85 | 10.515,34 | 13.240,85 |
| 3.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 24,71 | 134,84 | 169,79 | 3.331,90 | 4.195,51 |
| 3.1.7 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 24,71 | 28,89 | 36,38 | 713,87 | 898,95 |
| 3.2 | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 46.519,51 | 58.575,07 |
| 3.2.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 250,19 | 91,84 | 115,64 | 22.977,45 | 28.931,97 |
| 3.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 225,10 | 11,47 | 14,44 | 2.581,90 | 3.250,44 |
| 3.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 762,30 | 13,12 | 16,52 | 10.001,38 | 12.593,20 |
| 3.2.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 146,20 | 13,96 | 17,58 | 2.040,95 | 2.570,20 |
| 3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 13,64 | 425,55 | 535,85 | 5.804,50 | 7.308,99 |
| 3.2.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 13,64 | 228,25 | 287,41 | 3.113,33 | 3.920,27 |
| 4 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 22.830,49 | 28.749,03 |
| 4.1 | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 21.582,80 | 27.177,93 |
| 4.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 372,76 | 57,90 | 72,91 | 21.582,80 | 27.177,93 |
| 4.2 | | VERGAS | | | | | | 1.247,69 | 1.571,10 |
| 4.2.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,79 | 1.579,36 | 1.988,73 | 1.247,69 | 1.571,10 |
| 5 | | ESQUADRIAS | | | | | | 6.152,36 | 7.747,01 |
| 5.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 2.948,36 | 3.712,56 |
| 5.1.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 737,09 | 928,14 | 2.948,36 | 3.712,56 |
| 5.2 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 3.204,00 | 4.034,45 |
| 5.2.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 14,40 | 222,50 | 280,17 | 3.204,00 | 4.034,45 |
| 6 | | VIDROS | | | | | | 2.344,03 | 2.951,57 |
| 6.1 | | CRISTAL COMUM | | | | | | 2.344,03 | 2.951,57 |

