



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortelite ou outra com a mesma equivalência técnica, soldável quando forem embutidas e roscáveis quando forem expostas. As caixas aparentes serão da linha específica da TIGRE ou outra com a mesma equivalência técnica. Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, com dimensões especificadas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor; As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC da TIGRE ou outra com a mesma equivalência técnica; Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Bitcino ou outra com a mesma equivalência técnica; Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.

HIDRÁULICAS

Todas as tubulações em PVC soldável da TIGRE, Fortelite ou outra com a mesma equivalência técnica, nas dimensões já definidas em projeto; as caixas de gordura e de passagem serão pré-moldadas e obedecerão ao determinado em projeto e às normas técnicas.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Os projetos de esgoto sanitário foram elaborados conforme a NBR 8160/83 que prescreve as condições mínimas para o projeto e execução das instalações prediais de esgoto sanitário de modo a permitir rápido escoamento dos despejos e fáceis desobstruções; não permitir vazamento, escapamento de gases ou formação de depósitos no interior das tubulações; vedar a passagem de gases e de animais das tubulações para o interior dos edifícios; impedir a contaminação de água potável.

DIMENSIONAMENTO DOS ENCANAMENTOS

Os ramais de descarga das peças sanitárias foram projetados aplicando diretamente os valores encontrados em tabela, conforme as normas da ABNT. Os ramais de esgoto, tubos de queda, ventilações, sub-coletores, e coletor predial, foram calculados atribuindo pesos às peças sanitárias (Unidade Hunter de Contribuição) e em função da soma destes pesos, entrando com os valores nas tabelas da ABNT.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

A limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa ou tinta de qualquer natureza.

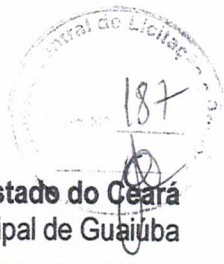
Guaiúba – CE, Setembro de 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

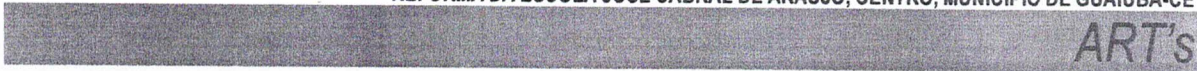
Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA-CE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE20221058622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL



1. Responsável Técnico

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619813610**
 Registro: **352337CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE**
RUA PEDRO AUGUSTO
 Complemento:
 Cidade: **GUAÍÚBA**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **12.359.535/0001-32**
 Nº: **53**
 CEP: **61890000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PEDRO AUGUSTO

Nº: **91**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUAÍÚBA**

UF: **CE**

CEP: **61890000**

Data de Início: **15/09/2022**

Previsão de término: **15/09/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.039907, -38.634528**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE**

CPF/CNPJ: **12.359.535/0001-32**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AOS PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, LOCALIZADO NA RUA PEDRO AUGUSTO, Nº 91, MUNICÍPIO GUAÍÚBA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z5y8A
 Impresso em: 22/09/2022 às 02:23:38 por: , ip: 45.70.178.161

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



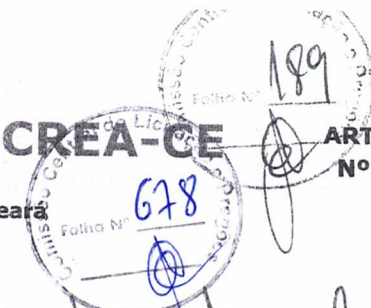


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221058622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jordan Matheus Alves da Silva
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA - CPF: 020.470.893-94

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBA - CEP: 42.359.535/0001-32

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 15/09/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215628906

[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z5y8A
Impresso em: 22/09/2022 às 02:23:39 por: , ip: 45.70.178.161





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Relatório Fotográfico

Ⓜ



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO

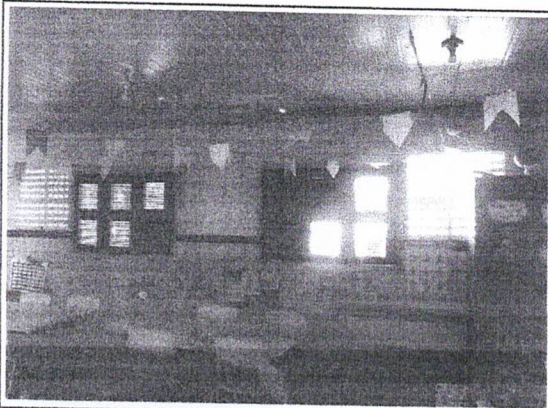


FOTO Nº	CENTRO
1	SETEMBRO 2022

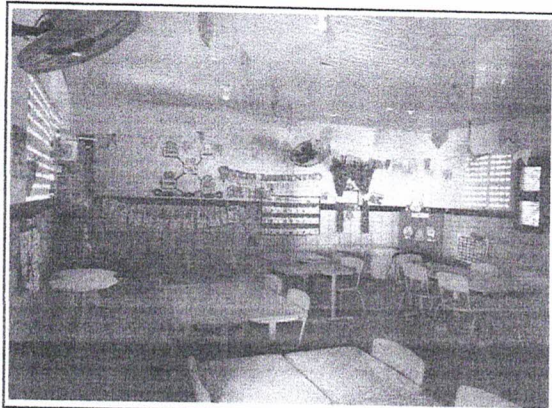


FOTO Nº	CENTRO
2	SETEMBRO 2022

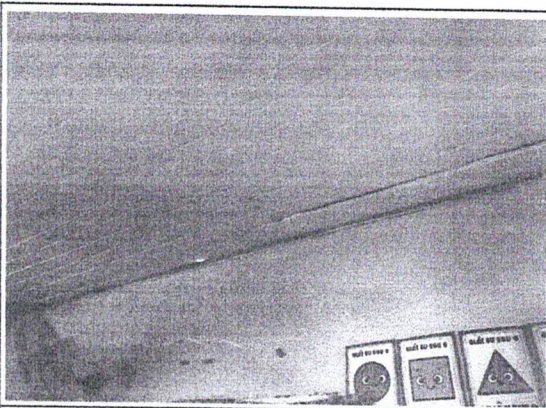


FOTO Nº	CENTRO
3	SETEMBRO 2022

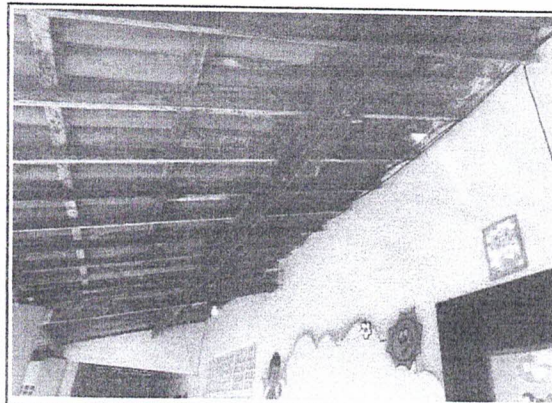


FOTO Nº	CENTRO
4	SETEMBRO 2022

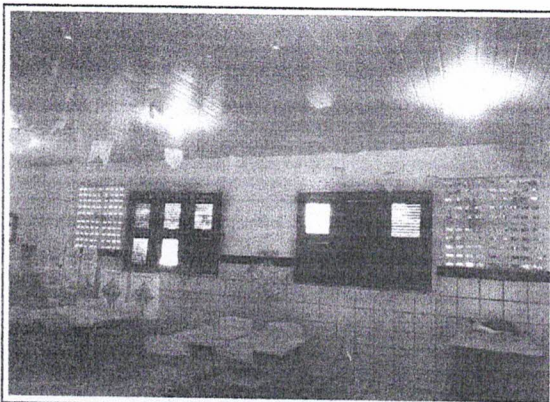


FOTO Nº	CENTRO
5	SETEMBRO 2022

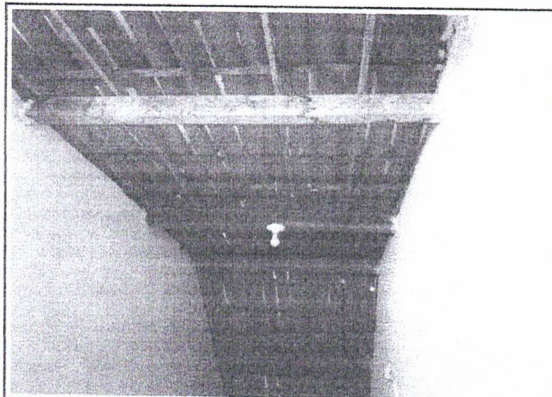


FOTO Nº	CENTRO
6	SETEMBRO 2022

Ⓟ

[Handwritten signatures and marks]



FOTO Nº	CENTRO
7	SETEMBRO 2022



FOTO Nº	CENTRO
8	SETEMBRO 2022

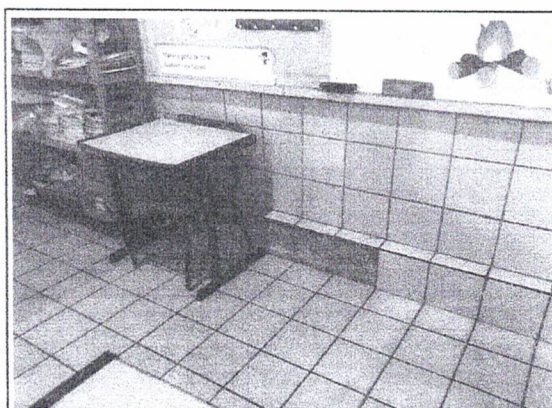


FOTO Nº	CENTRO
9	SETEMBRO 2022



FOTO Nº	CENTRO
10	SETEMBRO 2022

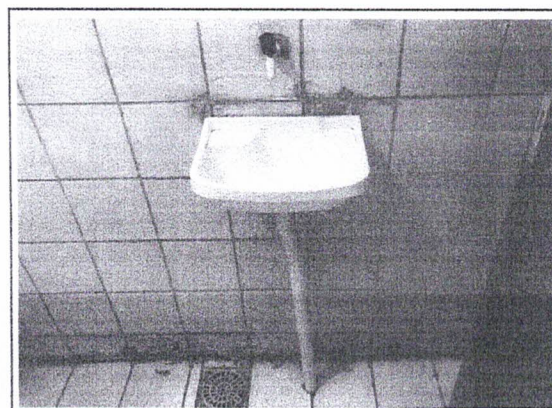


FOTO Nº	CENTRO
11	SETEMBRO 2022



FOTO Nº	CENTRO
12	SETEMBRO 2022

⊕

Handwritten signatures and marks in blue ink.

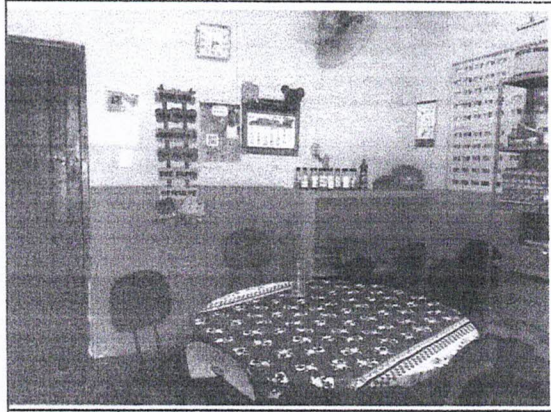


FOTO Nº	CENTRO
13	SETEMBRO 2022

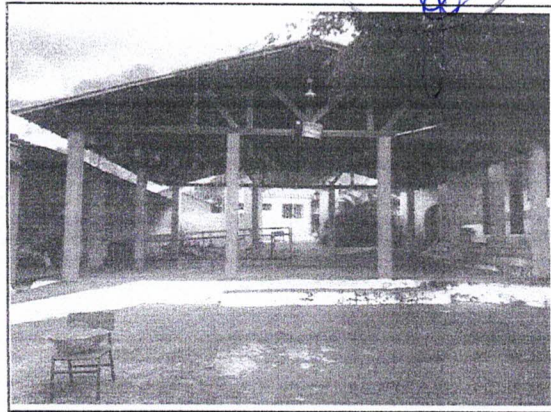


FOTO Nº	CENTRO
14	SETEMBRO 2022

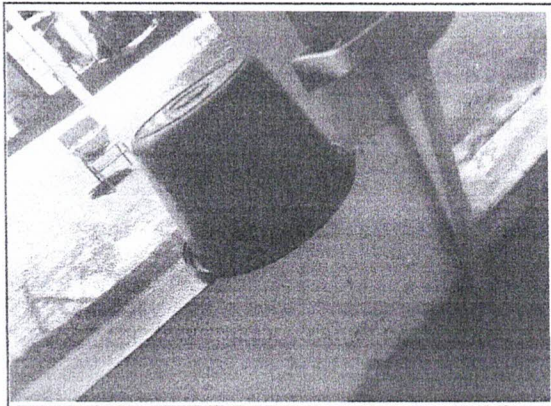


FOTO Nº	CENTRO
15	SETEMBRO 2022



FOTO Nº	CENTRO
16	SETEMBRO 2022



FOTO Nº	CENTRO
17	SETEMBRO 2022

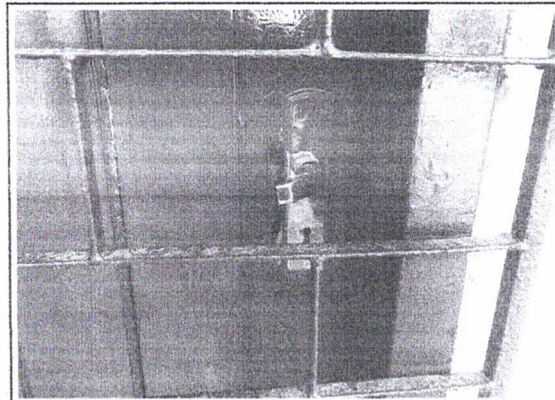


FOTO Nº	CENTRO
18	SETEMBRO 2022

5

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

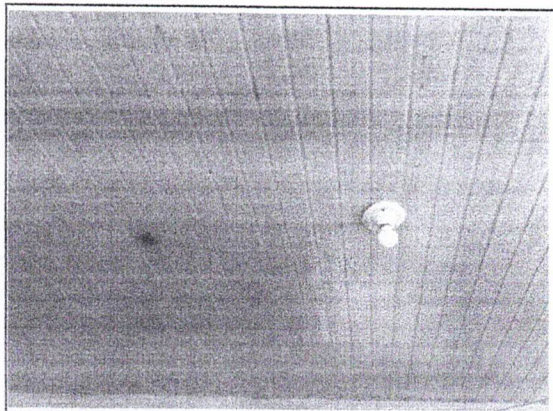


FOTO Nº	CENTRO
19	SETEMBRO 2022

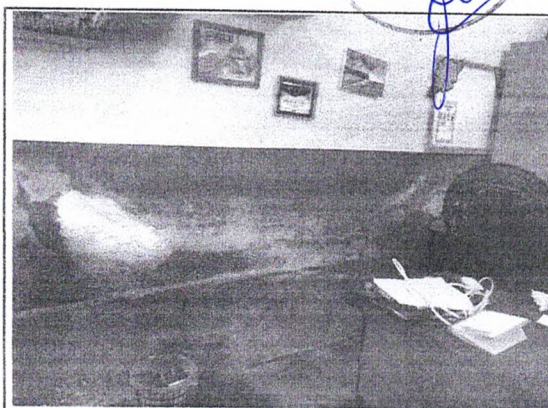


FOTO Nº	CENTRO
20	SETEMBRO 2022

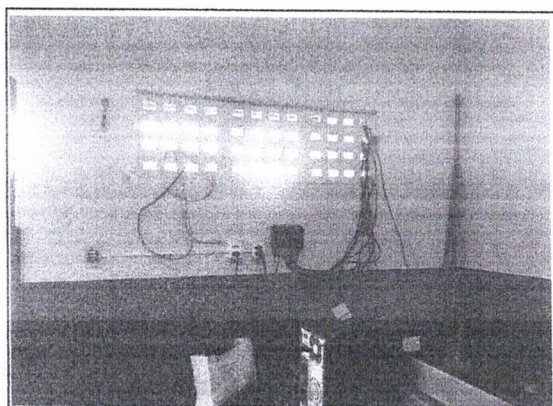


FOTO Nº	CENTRO
21	SETEMBRO 2022



FOTO Nº	CENTRO
22	SETEMBRO 2022

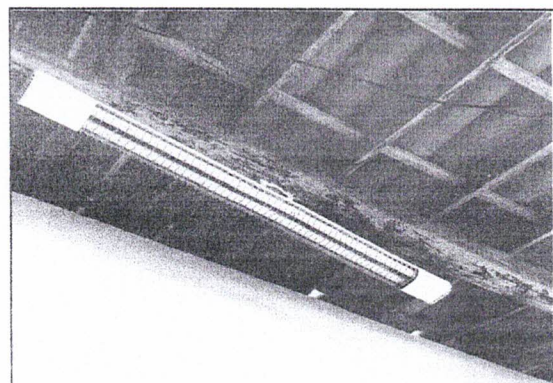


FOTO Nº	CENTRO
23	SETEMBRO 2022

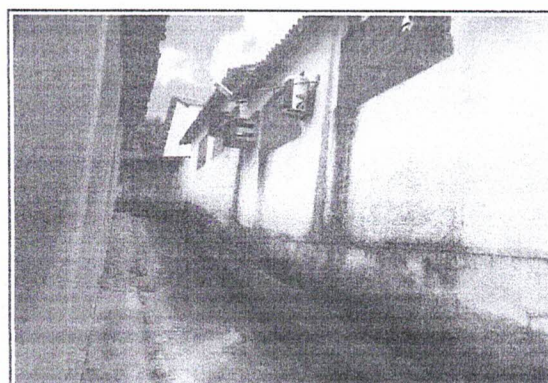


FOTO Nº	CENTRO
24	SETEMBRO 2022

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

União Central de Licitação
Folha Nº 684

União Central de Licitação
Folha Nº 195

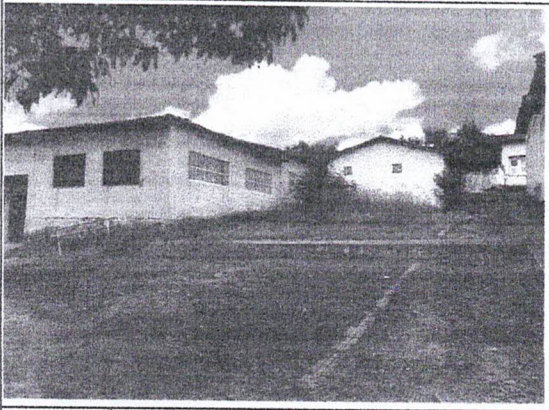


FOTO Nº	CENTRO
25	SETEMBRO 2022

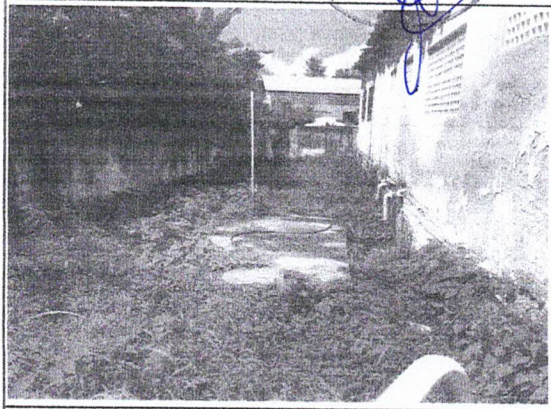


FOTO Nº	CENTRO
26	SETEMBRO 2022

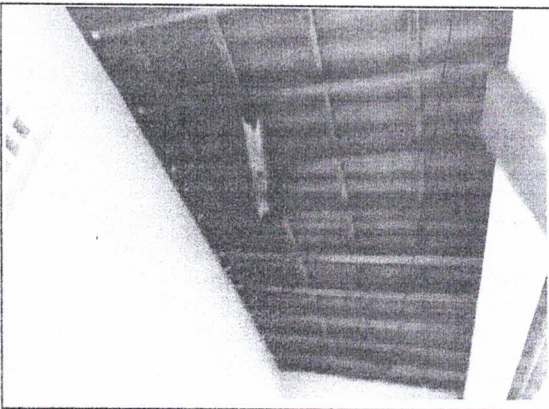


FOTO Nº	CENTRO
27	SETEMBRO 2022

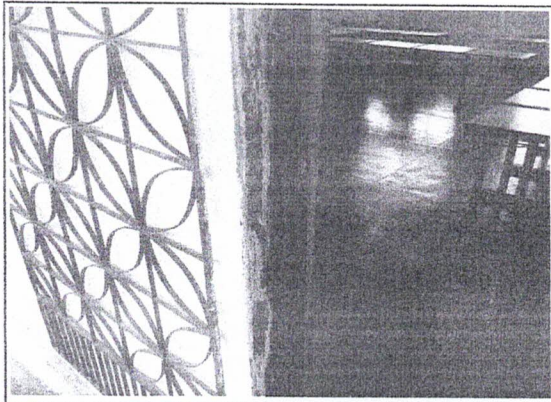


FOTO Nº	CENTRO
28	SETEMBRO 2022

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA-CE

Peças Gráficas



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



APARELHAMENTO TÉCNICO MÍNIMO

- **REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO**
- 1. **BETONEIRA**
- 2. **CARRINHO DE MÃO**

GUAIÚBA/CE, Setembro de 2022.

JOSÉ MARCELO DE SOUZA
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE
PORTIN. 0008/2021

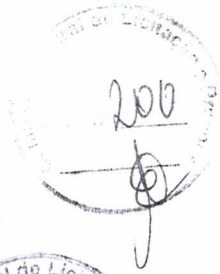
JORDAN MAURÍCIO ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAIÚBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



PARCELAS RELEVANTES DO PROCESSO DE ORÇAMENTO



À
Licitação do Município
Guaiúba/CE

Sra. Presidenta da Licitação

Eu, Jordan Matheus Alves Da Silva; Engenheiro Civil Municipal do Município de Guaiúba vem a presença de V. Exa. Apresentar a avaliação sobre o orçamento do processo de licitação da Reforma da Escola José Cabral de Araújo no Centro, Guaiúba-CE. O presente Parecer tem como objetivo avaliar e apresentar as parcelas de maior relevância.

Os serviços foram escolhidos de acordo com a maior complexidade técnica e valor econômico dentro da curva abc, serviços cuja inexecução ou má execução importe em risco mais elevado para a Administração. Fica assim escolhidos os itens como parte das parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação da Reforma da Escola José Cabral de Araújo no Centro, Guaiúba-CE:

- **REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO**
 1. **FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P. MÍNIMO DE 30% DOS 710,08 m² (213,02 m²).**
 2. **COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA). MÍNIMO DE 30% DOS 292,58 m (87,74 m).**

GUAIÚBA/CE, Setembro de 2022.

JOSÉ MAÍTON ARAÚJO NETO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE
PO/CE Nº 0003/2021

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ESCOLA JOSE CABRAL DE ARAUJO	DATA :	26/09/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA JOSE CABRAL DE ARAUJO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO, GUAUBA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76% 09/2021
		Composições	PROPRIA	MES	47,46% 09/2022
				DATA REF.	08/2022

Código	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	Serviço	M2	7,00	3.633,23	25.432,61	2,82	44,72	A
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA MÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA CU DE CONCRETO, INCLUSIVE IGAMENTO AF_072019	SEINFRA	Serviço	M2	1.026,07	24,40	25.011,71	2,77	47,49	A
C1615	LATEX DUAS DE MÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SINAPI	Serviço	M3	35,62	700,49	24.951,45	2,77	50,26	B
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_082019	SEINFRA	Serviço	PT	64,00	289,09	24.283,66	2,69	52,95	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	188,30	117,61	23.322,05	2,59	55,54	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	651,39	26,17	22.280,68	2,47	59,01	B
C1614	LATEX DUAS DE MÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	96,00	223,17	21.424,32	2,38	60,39	B
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_092200	SEINFRA	Serviço	M2	431,00	49,07	21.149,17	2,35	62,73	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SINAPI	Serviço	M	236,36	89,02	20.331,69	2,25	64,99	B
100434	CALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SEINFRA	Serviço	M	236,36	89,02	20.331,69	2,25	64,99	B
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	611,71	29,20	17.861,93	1,98	66,97	B
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1,2,6)	SEINFRA	Serviço	M2	215,60	75,33	16.233,62	1,80	68,77	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	292,58	54,08	15.822,73	1,75	70,52	B
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	126,91	121,12	15.371,34	1,70	72,23	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.876,46	7,83	14.692,68	1,63	73,86	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	929,26	13,70	12.730,66	1,41	75,27	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	228,24	54,47	12.432,23	1,38	76,65	B
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_022022	SINAPI	Serviço	M3	11,23	1.003,08	11.284,59	1,25	77,90	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	933,61	10.269,71	1,14	79,04	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/50V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.270,65	6,95	8.831,02	0,98	80,02	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	30,04	283,37	8.512,43	0,94	80,96	C





C1987	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 19W)	SEINFRA	Serviço	UN	82,00	102,66	8.418,12	0,93	81,89	C
C2893	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100MM (4)	SEINFRA	Serviço	M	202,72	41,47	8.406,80	0,93	82,83	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	132,85	51,41	6.929,82	0,76	83,58	C
C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	102,45	68,25	6.787,31	0,75	84,34	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	828,48	6.627,84	0,74	85,07	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 X 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	50,69	128,73	6.525,32	0,72	85,79	C
C3904	CAIXA ALVENARIA/ REBOCO/ C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	198,16	6.341,12	0,70	86,50	C
C4582	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	8,01	770,63	6.172,75	0,68	87,18	C
C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	53,00	105,52	5.592,56	0,62	87,80	C
C2887	POSSET SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.187,95	5.187,95	0,58	88,38	C
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	16,80	299,53	5.032,10	0,56	88,94	C
C1370	FIO ISOLADO PVC P/ISOV 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	480,00	10,26	4.924,80	0,55	89,48	C
C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	4.694,98	4.694,98	0,52	90,00	C
C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	148,85	28,86	4.295,81	0,48	90,48	C
C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	Serviço	M	41,76	101,53	4.239,89	0,47	90,95	C
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	379,38	4.173,18	0,46	91,41	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PREDEFINIS)	SEINFRA	Serviço	M2	316,94	11,79	3.736,72	0,41	91,83	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	475,24	7,78	3.697,37	0,41	92,24	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	238,36	15,02	3.550,13	0,39	92,63	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	89,00	39,55	3.519,95	0,38	93,02	C
C2942	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACILICA	SEINFRA	Serviço	M2	50,69	68,74	3.484,43	0,39	93,41	C
C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYN OROR, COMPOSTO DE QUATRO 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	Serviço	M2	5,25	622,70	3.269,18	0,38	93,77	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	12,00	299,82	3.237,84	0,36	94,13	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	3,56	891,09	3.172,26	0,35	94,48	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	12,00	243,29	2.919,46	0,32	94,81	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	M	8,00	356,01	2.848,06	0,32	95,12	C
C0078	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	201,47	2.820,56	0,31	95,43	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	324,70	2.597,60	0,29	95,72	C
92777	ARRANJO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	128,40	20,42	2.581,09	0,29	96,01	C
IR249	CAIXA D'ÁGUA EM P/BERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	1.259,40	2.518,80	0,28	96,29	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	39,83	55,49	2.210,17	0,26	96,53	C
C3996	BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	1.081,10	2.162,20	0,24	96,77	C
C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	50,69	42,38	2.148,24	0,24	97,01	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	Serviço	M2	48,49	37,22	1.804,80	0,20	97,21	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	44,24	40,28	1.781,89	0,20	97,41	C
C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	118,18	15,00	1.772,70	0,20	97,61	C
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	50,69	32,46	1.645,40	0,18	97,79	C



20
Folha N°

C2879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	440,76	1319,14	0,18	97,97	C
C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	190,73	1525,84	0,17	98,14	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORATA DA ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	30,94	45,81	1417,35	0,16	98,29	C
C4730	CERAMGABOL AN FORH-1,53M, MALHA 5 X 20CM, FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIVELY ESTAL, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GALIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	Serviço	M	5,00	203,98	1319,90	0,15	98,44	C
C1654	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	SEINFRA	Serviço	M2	81,91	15,54	1272,88	0,14	98,58	C
C2200	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	68,22	17,75	1210,91	0,13	98,72	C
92486	REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_122017	SINAPI	Serviço	M2	710,08	1,59	1129,03	0,13	98,84	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	92,74	1112,88	0,12	98,98	C
C0778	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	8,25	118,63	978,70	0,11	99,07	C
C1399	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REENEAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	58,94	15,27	900,01	0,10	99,17	C
C0216	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	Serviço	M2	6,80	120,77	821,24	0,09	99,26	C
C6554	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	44,55	17,79	792,54	0,09	99,35	C
C1619	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	10,15	68,10	691,22	0,08	99,43	C
C2669	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	570,63	570,63	0,06	99,49	C
C4631	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAÇOS EM METAIS	SEINFRA	Serviço	M2	10,15	55,77	566,07	0,06	99,55	C
C4630	REINSTALACAO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	135,05	542,60	0,06	99,61	C
C1120	REINSTALACAO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	131,06	524,24	0,06	99,67	C
C4649	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	45,00	10,20	459,00	0,05	99,72	C
C2077	SINALIZACAO PARA EXTINGTIDOR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	56,74	453,92	0,05	99,77	C
08634	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, CABARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	217,22	434,44	0,05	99,82	C
C2641	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	0,75	532,87	399,65	0,04	99,87	C
C1043	IMPRESMETABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	Serviço	M2	8,25	45,12	372,24	0,04	99,91	C
C0943	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	5,59	66,59	312,24	0,04	99,95	C
C4650	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,57	536,92	306,04	0,03	99,98	C
C1256	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	Serviço	M	8,00	13,39	107,12	0,01	99,99	C
	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	0,80	57,37	45,80	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 901.629,45
 Outros: 0,02
 Valor total do Orçamento: 901.629,47