

C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm/ P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	40,91	45,61	1.865,91	0,17	97,88	C
C4469	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	13,00	118,63	1.542,19	0,14	98,03	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	190,73	1.525,84	0,14	98,17	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	754,54	1.509,08	0,14	98,31	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	Serviço	M2	38,40	37,22	1.429,25	0,13	98,45	C
C4464	EMBOCCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	93,05	15,00	1.395,75	0,13	98,68	C
C2879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	449,76	1.295,31	0,12	98,70	C
C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	22,77	54,59	1.243,01	0,12	98,82	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	68,76	17,79	1.187,66	0,11	98,83	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	570,63	1.141,26	0,11	99,03	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	Serviço	M2	64,08	17,75	1.137,42	0,11	98,14	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	217,22	1.086,10	0,10	98,24	C
C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	243,19	875,48	0,08	99,33	C
88895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	431,94	863,88	0,08	99,41	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	6,80	120,77	821,24	0,08	99,48	C
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,40 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	SINAPI	Equipamento	MXMES	60,00	12,53	751,80	0,07	99,55	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	10,97	66,59	730,49	0,07	99,62	C
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	Serviço	M2	10,15	55,77	565,07	0,05	99,68	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	56,74	453,82	0,04	99,72	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	43,45	10,20	443,19	0,04	99,76	C
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	13,00	32,21	418,73	0,04	99,80	C
C0954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	0,75	532,87	399,65	0,04	99,84	C
C0943	CONCRETO FVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,57	536,92	306,04	0,03	99,66	C
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	135,65	271,30	0,03	99,89	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	131,06	262,12	0,02	99,91	C
C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	121,12	242,24	0,02	99,94	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	13,00	15,27	198,51	0,02	99,96	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	26,14	156,84	0,01	99,97	C
C0940	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,27	488,06	134,48	0,01	99,98	C
C4650	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	8,00	13,39	107,12	0,01	99,99	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	0,80	57,37	45,90	0,00	100,00	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	13,01	26,02	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.066.866,20

Outros: 0,05

Valor total do Orçamento: 1.066.866,25



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**APARELHAMENTO TÉCNICO MÍNIMO**

- **REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE**
- 1. **BETONEIRA**
- 2. **CARRINHO DE MÃO**

**GUAIÚBA/CE, Setembro de 2022.**

\_\_\_\_\_  
JOSE HAILTON ARAÚJO MOURATO  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE  
PORT. Nº 0003/2021

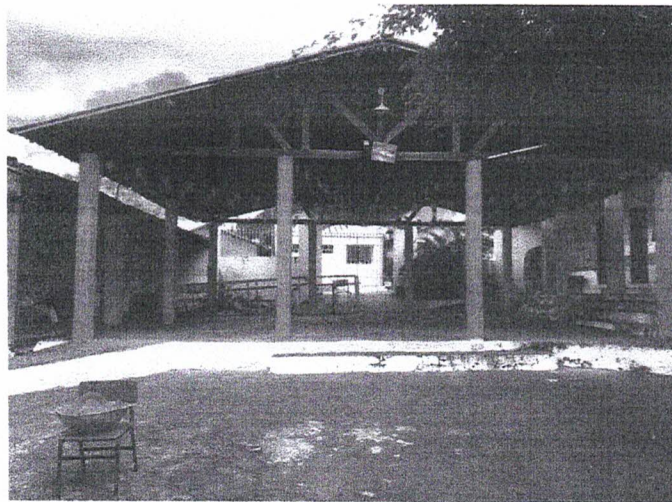


PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Guaiúba**

**Projeto Básico de Engenharia**



**OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO,  
CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.**

JOSE MARCELO ARAUJO JUNIOR  
SECRETARIO DE EDUCACAO E ESPORTO  
PORTIN 0009/2021

Setembro/2022

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





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

## Apresentação

### Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma da Escola José Cabral de Araújo, Rua Pedro Augusto, nº 91, Centro, Município de Guaiúba/CE, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada no Centro, em Guaiúba/CE.

### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

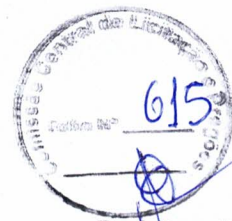
- ⊕ Apresentação
- ⊕ Localização no Município
- ⊕ Orçamento Básico
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro
- ⊕ Planilha de Quantitativos
- ⊕ Composições de Preços
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais
- ⊕ Cálculo de BDI
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ⊕ ART E RRT
- ⊕ Relatório Fotográfico
- ⊕ Peças Gráficas



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

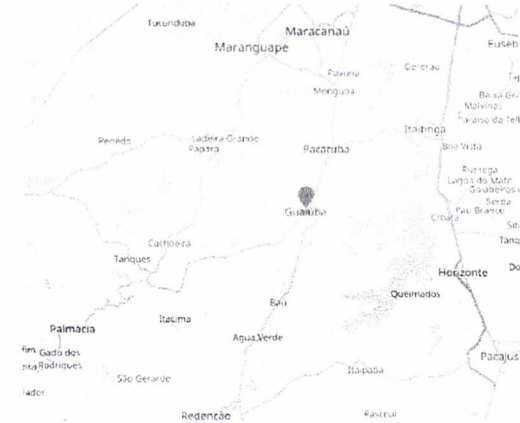
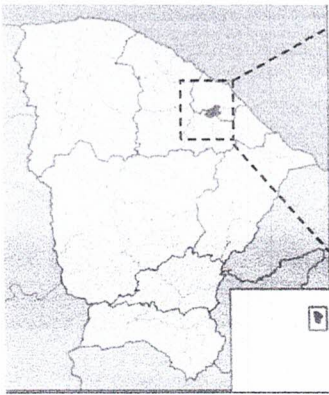


Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

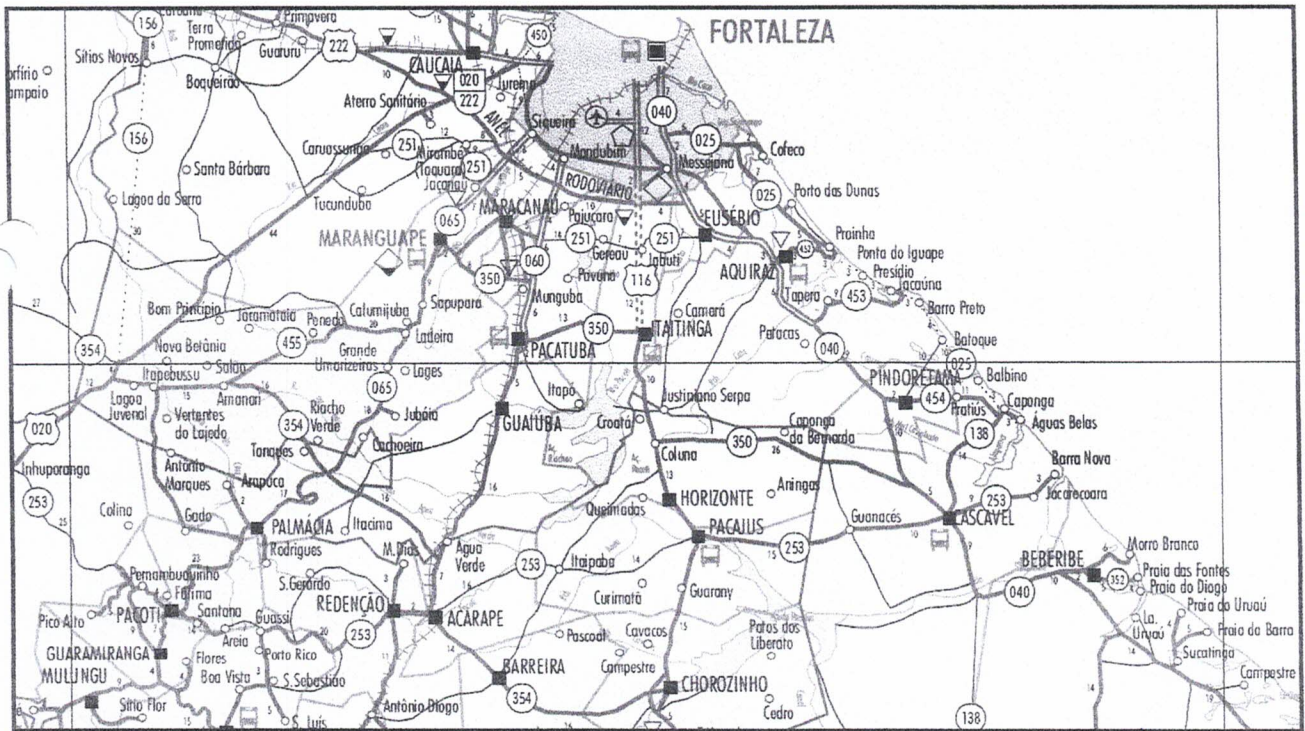
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

## Localização no Município

### Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.

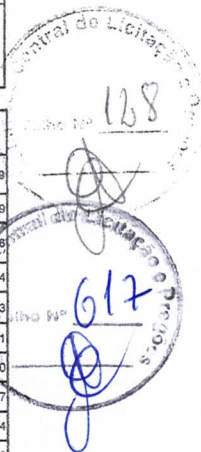


Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

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

*Orçamento Básico*

<b>OBRA:</b>	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO	<b>DATA :</b> 28/09/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO, GUAÍUBA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						30.537,79
1.1	COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	SEINFRA	%	100,00	305,38	30.537,79
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						28.514,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	180,73	1.525,84
2.2	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	710,08	1,59	1.126,03
2.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	68,22	17,75	1.210,91
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	48,49	37,22	1.804,80
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,83	55,49	2.210,17
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,59	66,59	372,24
2.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	81,91	15,54	1.272,88
2.8	C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.876,46	7,83	14.662,68
2.9	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	148,85	28,86	4.295,81
3	<b>PÓRTICO FACHADA</b>						14.028,71
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80	57,37	45,90
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,75	532,87	399,65
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,90	120,77	821,24
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	17,79	792,54
3.5	C0843	CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	536,92	306,04
	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	13,30	45,81	609,27
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,60	7,78	206,96
3.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	40,28	1.071,45
3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	54,47	1.448,90
3.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,25	118,63	978,70
3.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,25	15,27	125,98
3.12	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	8,25	45,12	372,24
3.13	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,15	68,10	691,22
3.14	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,15	55,77	566,07
3.15	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	53,00	105,52	5.562,56
4	<b>ALVENARIA</b>						3.628,67
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	14,00	201,47	2.820,56
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	17,64	45,81	808,09
5	<b>REVESTIMENTOS</b>						12.380,10
5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,28	130,26	9.675,71
5.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,28	11,79	875,76
5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	7,78	137,24
5.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,64	40,28	710,54
5.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,64	54,47	960,85
6	<b>ESQUADRIAS</b>						103.753,56
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	45,36	1.264,02	57.335,95
6.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	3,80	449,76	1.699,14
6.3	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 12/2019	SINAPI	M2	53,38	514,37	27.457,07
6.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	30,04	283,37	8.512,43
6.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	622,70	3.269,18
6.6	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	41,76	101,53	4.239,89
6.7	C4730	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,00	263,98	1.319,90
7	<b>COBERTURAS</b>						161.456,47
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.024,46	55,67	57.031,69
7.2	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	118,16	16,00	1.772,70
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	236,36	15,02	3.550,13
7.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	1.024,46	23,21	23.777,72
7.5	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIGADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	710,08	96,52	68.536,92
7.6	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	102,45	66,25	6.787,31
8	<b>PISOS</b>						20.595,49
8.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	4,11	700,49	2.879,01
8.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	81,91	121,12	9.920,94
8.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,91	11,79	965,72
8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	132,85	51,41	6.829,82
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						42.838,64





9.2	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	135,65	542,80
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	570,53	570,53
9.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC DIAMETRO 125 MM INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	236,36	86,02	20.339,69
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	202,72	41,47	8.408,80
9.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	32,00	188,16	6.341,12
9.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.187,95	5.187,95
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	933,61	933,61
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>42.439,58</b>
10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	217,22	434,44
10.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	92,74	1.112,88
10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	289,09	17.056,31
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.145,87	6,95	7.962,31
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	480,00	10,26	4.924,80
10.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	66,00	102,66	6.775,56
10.7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	11,00	379,38	4.173,18
11	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>						<b>9.786,48</b>
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	828,48	6.627,84
11.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	56,74	453,92
11.3	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	324,70	2.597,60
11.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	8,00	13,39	107,12
12	<b>PINTURAS</b>						<b>59.364,16</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.025,07	24,40	25.011,71
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	851,39	26,17	22.280,88
12.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	413,41	29,20	12.071,57
13	<b>AMPLIAÇÃO PÁTIO</b>						<b>52.640,22</b>
13.1	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>						<b>11.826,87</b>
13.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 05/2017	SINAPI	M3	0,96	299,53	287,55
13.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	30,34	20,42	619,54
13.1.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	23,04	223,17	5.141,84
13.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,76	1.003,08	5.777,74
13.2	<b>COBERTURA</b>						<b>27.462,18</b>
13.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	94,28	191,00	18.007,48
13.2.2	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	3.633,23	7.266,46
13.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	94,28	23,21	2.188,24
13.3	<b>PISO</b>						<b>11.704,26</b>
13.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	9,43	700,46	6.605,62
13.3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	94,28	54,08	5.098,66
13.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.856,09</b>
13.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	289,09	1.445,45
13.4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	4,00	102,66	410,64
14	<b>SALÃO</b>						<b>131.922,27</b>
14.1	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>						<b>12.970,29</b>
14.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	1,60	299,53	479,25
14.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	50,56	20,42	1.032,44
14.1.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	38,40	223,17	8.569,73
14.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,88	1.003,08	2.888,87
14.2	<b>COBERTURA</b>						<b>60.643,99</b>
14.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	198,30	191,00	37.875,30
14.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	198,30	23,21	4.602,54
14.2.3	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	5,00	3.633,23	18.166,15
14.3	<b>PISO</b>						<b>47.936,84</b>
14.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	19,83	700,46	13.890,72
14.3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	198,30	54,08	10.724,06
14.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	198,30	117,61	23.322,06
14.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.580,79</b>
14.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	289,09	2.890,90
14.4.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	124,98	6,95	868,81
14.4.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	8,00	102,66	821,28
14.5	<b>PINTURA</b>						<b>5.790,36</b>
14.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	198,30	29,20	5.790,36
15	<b>NOVOS WCS</b>						<b>167.280,05</b>
15.1	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>						<b>28.370,14</b>





15.1.1	96528	ESCALAÇÃO DE COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 08/2017	SINAPI	M3	14,24	499,03	7.200,01	
15.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,01	770,63	6.172,75	
15.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	89,00	39,55	3.519,95	
15.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,56	891,09	3.172,28	
15.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	45,50	20,42	929,11	
15.1.6	92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	34,96	223,17	7.712,76	
15.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,99	1.003,08	2.997,98	
15.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>16.233,62</b>
15.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	215,50	75,33	16.233,62	
15.3	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>61.927,05</b>
15.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	431,00	7,78	3.353,16	
15.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	431,00	49,07	21.148,17	
15.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	184,00	54,47	10.022,48	
15.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,75	130,26	20.939,30	
15.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,75	11,79	1.895,24	
15.3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	50,69	15,27	774,04	
15.3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	50,69	42,38	2.148,24	
15.3.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	50,69	32,46	1.645,40	
15.4	<b>PISO</b>							<b>7.485,50</b>
15.4.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25	700,49	1.576,10	
15.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	45,00	121,12	5.450,40	
15.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,00	10,20	459,00	
15.5	<b>COBERTURA</b>							<b>10.009,75</b>
15.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	50,69	128,73	6.525,32	
15.5.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,69	68,74	3.464,43	
15.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.301,54</b>
15.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	289,09	2.890,90	
15.6.2	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	102,66	410,64	
15.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>20.174,42</b>
15.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	269,82	3.237,84	
15.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	243,29	2.919,48	
15.7.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.081,10	2.182,20	
15.7.4	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	1.259,40	2.518,80	
15.7.5	C0346	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	933,61	9.336,10	
15.8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>19.778,03</b>
15.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,24	1.264,02	19.263,66	
15.8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVAS ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	514,37	514,37	
16	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>20.273,92</b>
16.1	C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	356,01	2.848,08	
16.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.694,98	4.694,98	
16.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	929,26	13,70	12.730,86	
VALOR BDI TOTAL:							165.596,73	
VALOR ORÇAMENTO:							718.032,74	
VALOR TOTAL:							901.629,47	

Control de Licitação  
Folha Nº 130

Control de Licitação  
Folha Nº 619

JOSE MAITON ARRÃO RODRIGO  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
POR F.M. 0009/2021

Jordan Matheus Alves da Silva  
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA  
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA  
RNP: 061981361-0 CREA-CE

4



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

## Cronograma Físico Financeiro



Prefeitura Municipal de Guaiúba - Pernambuco  
 Edital Nº 661  
 Data: 13/8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO	DATA : 28/09/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.537,79	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.634,45	7.634,45	7.634,45	7.634,44	30.537,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.514,36	100,00%				100,00%
			28.514,36				28.514,36
3	PÓRTICO FACHADA	14.028,71		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				7.014,36	4.208,61	2.905,74	14.028,71
4	ALVENARIA	3.628,67		100,00%			100,00%
				3.628,67			3.628,67
5	REVESTIMENTOS	12.360,10	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			3.708,03	3.708,03	4.944,04		12.360,10
6	ESQUADRIAS	103.753,56			50,00%	50,00%	100,00%
					51.876,78	51.876,78	103.753,56
7	COBERTURAS	161.456,47	50,00%	50,00%			100,00%
			80.728,24	80.728,23			161.456,47
8	PISOS	20.595,49	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			4.119,10	6.178,65	6.178,65	4.119,09	20.595,49
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	42.838,64	50,00%	50,00%			100,00%
			21.419,32	21.419,32			42.838,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.439,58	70,00%	30,00%			100,00%
			29.707,71	12.731,87			42.439,58
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	9.786,48			50,00%	50,00%	100,00%
					4.893,24	4.893,24	9.786,48
12	PINTURAS	59.364,16			60,00%	40,00%	100,00%
					35.618,50	23.745,66	59.364,16
13	AMPLIAÇÃO PÁTIO	52.849,22		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				26.424,61	15.854,77	10.569,84	52.849,22
14	SALÃO	131.922,27		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				65.961,14	39.576,68	26.384,45	131.922,27
15	NOVOS WCS	167.280,05		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				83.640,03	50.184,02	33.456,00	167.280,05
16	SERVIÇOS FINAIS	20.273,92				100,00%	100,00%
						20.273,92	20.273,92
		901.629,47	175.831,21	319.069,36	220.969,74	185.759,16	901.629,47
			175.831,21	494.900,57	715.870,31	901.629,47	