



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REFORMA DO CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES, NA SEDE,  
MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

Agosto/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Apresentação

### Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma do CEI Raimundo Bandeira Torres, localizada na Rua 02, s/n, São José, Município de Guaiúba/CE, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada na Rua 02, s/n, São José, Município de 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



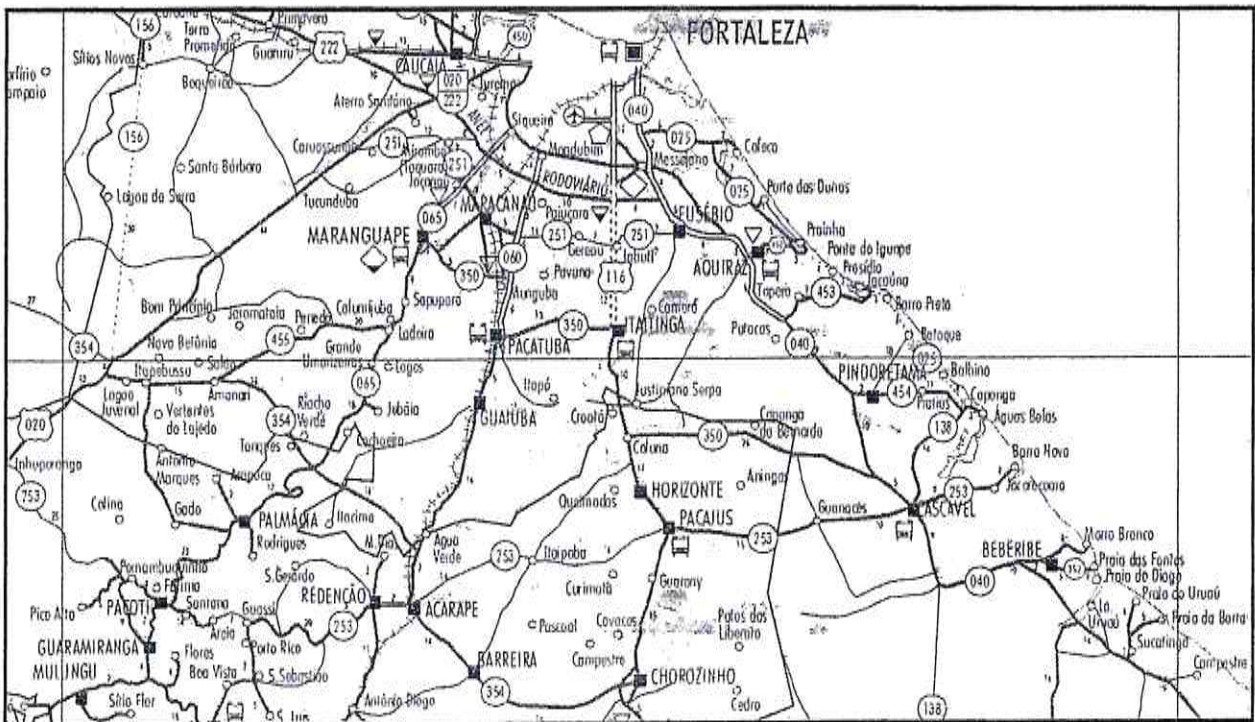
Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Localização no Município

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

*Handwritten signature*

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará  
CNPJ: 12.359.535/0001-32

*Handwritten signatures and initials*



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




Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

*Orçamento Básico*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1784  
1

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>Guaiúba</b> <small>CAMARÁ DE GOVERNO</small>	OBRA:	CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES	DATA:	11/08/2021	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	
	LOCAL:	BAIRRO SÃO JOSÉ, GUAÍUBA-CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%	REF:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							1.734,89
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	454,41
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,32	14,10	272,41
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,44	38,54	94,04
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,00	8,81	88,10
1.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	79,30	7,78	616,96
1.6	C9040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	7,26	72,60
1.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	34,02	136,08
2	<b>PÓRTICO FACHADA</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80	45,56	36,45
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,75	423,18	317,39
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,68	95,91	541,77
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,33	14,13	1.106,80
2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	426,40	400,82
2.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	12,10	36,38	440,20
2.7	87994	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,20	4,86	117,61
2.8	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	30,84	746,33
2.9	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,20	43,26	1.048,89
2.10	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	9,28	54,08	501,86
2.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	9,28	44,29	411,01
2.12	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	8,76	648,00	4.380,48
2.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	53,00	85,80	4.441,40
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
3.1	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	43,20	865,20
3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	31,98	639,80
3.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	12,13	242,60
4	<b>ESQUADRIAS</b>						
4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	19,32	525,28	10.148,41
4.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	484,52	1.978,08
4.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	15,00	209,64	3.144,60
4.4	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	20,00	18,47	369,40
5	<b>COBERTURAS</b>						
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	349,43	44,21	15.448,30
5.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,30	11,91	277,60
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	23,30	56,49	1.316,22
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,30	11,83	277,97
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	23,30	27,17	633,06
5.6	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	29,00	10,43	302,47
6	<b>PISOS REVESTIMENTOS</b>						
6.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	247,00	52,42	12.947,74

**JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061981361-0 CREA/CE

**JOSE MILTON ARAÚJO NOCRATO**  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
 PORT N° 0003/2021

6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,00	22,28		
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	203,30	47,86	0,729,84	
6.4	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	42,02	106,14	4,480,00	
6.5	C4128	TJO LINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	16,80	98,93	1,692,02	
6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,80	8,10	136,08	
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							3.061,17
7.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,34	97,36	
7.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	67,15	134,30	
7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	57,03	342,18	
7.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	104,08	416,32	
7.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	107,73	430,92	
7.6	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	4,00	25,25	101,00	
7.7	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	9,00	171,01	1.539,09	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.096,18
8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	172,51	
8.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	73,55	368,25	
8.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	137,47	
8.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	229,58	2.295,80	
	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	5,52	1.656,00	
	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	6,87	687,00	
8.7	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,54	69,28	
8.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96	
8.9	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	38,99	311,92	
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,31	154,48	
8.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	818,96	818,96	
8.12	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	15,00	92,01	1.380,15	
8.13	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 15 )W	SEINFRA	UN	9,00	92,01	828,09	
8.14	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.546,82	6.187,28	
9	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO							2.479,86
9.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	657,84	1.315,88	
9.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	267,86	1.031,44	
9.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	10,53	42,52	
9.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	90,12	
10	PINTURAS							24.006,02
10.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	236,24	6,22	1.469,41	
	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	467,92	4,50	2.059,29	
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	471,46	19,38	9.136,89	
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,24	20,78	5.615,59	
10.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	101,00	13,72	1.385,72	
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,42	20,73	444,04	
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	27,00	37,76	1.019,52	
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	124,00	23,19	2.875,56	
11	PAISAGISMO							2.554,64
11.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	83,99	12,41	1.042,32	
11.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	38,14	381,40	
11.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	282,73	1.130,92	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							9.099,05
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	836,31	10,88	9.099,05	
						VALOR BDI TOTAL:	35.710,27	
						VALOR ORÇAMENTO:	137.771,10	
						VALOR TOTAL:	173.481,37	

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061981361-0 CREA CE

JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
 PORT. Nº 0003/2021

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES	<b>DATA:</b> 11/08/2021	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO JOSÉ, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				47,76%
				47,76%
				05/2021
				07/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.734,89	1,00
2	PÓRTICO FACHADA	14.492,01	8,35
3	PAREDES E PAINÉIS	1.747,60	1,01
4	ESQUADRIAS	15.660,49	9,03
5	COBERTURAS	18.255,52	10,62
6	PISOS REVESTIMENTOS	29.581,90	17,05
7	INSTALAÇÕES HIDROSÂNIARIAS	3.051,17	1,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.098,15	8,70
9	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	2.479,96	1,43
10	PINTURAS	24.008,02	13,84
11	PAISAGISMO	2.554,84	1,47
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.099,05	5,24
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.710,27	20,58
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	35.710,27	20,58
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	137.771,10	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	173.481,37	



**JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061981361-0 CREA CE

**JOSÉ MILTON ARAÚJO NOCRATO**  
 SECRETARIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
 PORT.Nº 0003/2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES  
 DESCRIÇÃO: REFORMA  
 LOCAL: BARRIO SAO JOSE, GUAUBA-CE

DATA: 11/08/2021 BDI: 25,92%  
 FONTE: SENINFRA VESSAO: SENINFRA  
 SENINFRA 027.1 COM DESONERACAO 03,85% 47,76% 05/2021  
 SENINFRA 202108 COM DESONERACAO 03,85% 47,76% 07/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	%	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SENINFRA	SERVICO	M2	389,43	44,27	15.448,30	11,21	15.448,30	11,21	A
C1963	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SENINFRA	SERVICO	M2	247,00	52,42	12.947,74	9,43	28.396,04	20,64	A
C1987	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SENINFRA	SERVICO	M2	10,32	525,26	5.414,41	7,37	33.810,45	28,01	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO 120X105XCM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENINFRA	SERVICO	M2	203,30	47,88	9.729,94	7,08	43.540,39	35,09	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SENINFRA	SERVICO	M2	471,46	19,39	9.139,89	6,83	52.680,28	41,92	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SENINFRA	SERVICO	M2	839,31	10,88	9.099,65	6,80	61.779,93	48,72	A
C9231	PROJETOR 12 UNIDADES, EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE BARRA, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SENINFRA	SERVICO	M2	4,00	1.566,22	6.264,88	4,49	68.044,81	53,21	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SENINFRA	SERVICO	M2	270,24	20,78	5.615,59	4,08	73.660,40	57,30	B
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SENINFRA	SERVICO	M3	42,02	166,14	7.000,00	5,24	80.660,40	62,54	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 30CM	SENINFRA	SERVICO	M3	53,00	83,80	4.441,40	3,22	85.101,80	65,76	B
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SENINFRA	SERVICO	M	8,78	648,05	5.689,64	4,18	90.791,44	70,04	B
C4730	CERCAMADIL, NYLONCOR H=1,80M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRÃO E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENINFRA	SERVICO	M	15,00	209,54	3.143,10	2,28	93.934,54	72,32	B
C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NICVACOR"	SENINFRA	SERVICO	M2	124,00	23,18	2.875,56	2,09	96.810,10	74,41	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENINFRA	SERVICO	PT	10,00	229,56	2.295,60	1,67	99.105,70	76,08	B
C0593	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENINFRA	SERVICO	M2	457,82	4,50	2.059,29	1,49	101.164,99	77,57	B
C4556	POSTO PIVOTANTE NYLON, 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	SENINFRA	SERVICO	M2	4,00	494,52	1.978,08	1,44	103.143,07	78,91	B
C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENNERADA, TRAÇO 1:3	SENINFRA	SERVICO	M2	44,20	43,26	1.912,08	1,39	105.055,15	79,30	B
C4128	TUDUNHO APARENTE 6,50x16cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SENINFRA	SERVICO	M2	15,00	50,53	757,95	0,56	105.813,10	80,00	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/50V 2,5 MMZ	SENINFRA	SERVICO	M	300,00	5,52	1.656,00	1,20	107.469,10	81,20	B
C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1" 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, C/ NA ENTREVISTA	SENINFRA	SERVICO	M	9,00	171,91	1.547,19	1,12	109.016,29	82,32	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SENINFRA	SERVICO	M2	220,24	6,22	1.380,41	1,07	110.396,70	83,39	B
69488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SENINFRA	SERVICO	M2	101,00	13,72	1.385,72	1,01	111.782,42	84,40	B
C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SENINFRA	SERVICO	UN	15,00	92,91	1.393,65	1,00	113.176,07	85,40	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm	SENINFRA	SERVICO	M	23,30	56,49	1.316,22	0,96	114.492,29	86,36	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SENINFRA	SERVICO	UN	2,00	657,94	1.315,88	0,96	115.808,17	87,28	B
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SENINFRA	SERVICO	M	4,00	282,73	1.130,92	0,82	116.939,09	88,10	B
C0276	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SENINFRA	SERVICO	KG	76,33	14,13	1.081,80	0,80	118.020,89	88,90	B
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SENINFRA	SERVICO	M2	83,89	12,41	1.042,32	0,76	119.063,21	89,66	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENINFRA	SERVICO	UN	4,00	257,65	1.030,60	0,75	120.093,81	90,41	B
C1861	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SENINFRA	SERVICO	UN	27,00	37,76	1.019,52	0,74	121.113,33	91,15	B
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PAIS-RANDS	SENINFRA	SERVICO	CJ	1,00	818,56	818,56	0,56	121.931,89	91,71	B
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/ PENELAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SENINFRA	SERVICO	M2	24,30	30,84	749,53	0,54	122.681,42	92,25	B
C1375	FIO ISOLADO PVC P/50V 4MM2	SENINFRA	SERVICO	M	100,00	6,97	697,00	0,50	123.378,42	92,75	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CRELUNTAMENTO	SENINFRA	SERVICO	M	25,00	22,28	557,00	0,47	123.935,42	93,22	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENELAR, TRAÇO 1:3	SENINFRA	SERVICO	M2	20,00	31,59	631,80	0,46	124.567,22	93,68	B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10/03/2021  
 18/03/2021  
 18/03/2021  
 18/03/2021

*[Handwritten signature]*



1788

C0388	BERAL DE MADEIRA DE 12 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M	23,30	27,17	633,05	0,46	62,05	C
C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	SERVICO	M2	79,30	7,78	616,35	0,05	61,29	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	5,68	16,31	94,77	0,40	63,69	C
C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	8,28	54,08	501,95	0,36	94,05	C
C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	151,47	454,41	0,33	94,38	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESCUDRADAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	21,42	20,73	444,04	0,32	94,71	C
C0617	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	12,10	36,38	440,20	0,32	95,03	C
C1630	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	4,20	107,73	430,92	0,31	95,34	C
C1937	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	4,30	104,08	416,32	0,30	95,64	C
C0617	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMASOS EM METAUCOS	SEINFRA	SERVICO	M2	8,28	44,29	411,01	0,30	95,94	C
C0943	CONCRETO PAVIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,94	428,40	400,82	0,29	96,23	C
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCRCO, TPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX. 35 X 35 MM, PARA ROLDAVA DE PORTA DE CORRER	SEINFRA	SERVICO	LN	10,00	35,14	381,40	0,28	95,79	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 90CM	SEINFRA	SERVICO	LN	5,00	73,85	389,25	0,27	97,05	C
C1095	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	LN	6,00	57,03	342,18	0,25	97,30	C
C2905	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	M5	0,75	422,19	317,39	0,23	97,54	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	LN	8,00	38,59	311,92	0,23	97,78	C
C1481	INTERUPUTOR DUAS TELAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	M	29,00	19,43	302,47	0,22	97,98	C
C3084	EXECUÇÃO DE PINGADERAS	SEINFRA	SERVICO	M	23,30	11,83	277,97	0,20	98,18	C
C0387	BERA E BRCA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	23,30	13,81	277,92	0,20	91,38	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA PADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	23,30	14,10	272,41	0,20	91,52	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	19,32	12,13	242,60	0,18	98,78	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEBRA TRACO 13 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	LN	20,09	1,09	172,51	0,15	98,48	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATÉ 6 DIMSOES, CABRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	LN	8,30	18,31	154,48	0,11	95,00	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	LN	1,00	137,47	137,47	0,10	99,10	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	M2	16,80	8,10	136,08	0,10	99,19	C
C1129	RELINTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PARADEPISO)	SEINFRA	SERVICO	LN	4,80	34,02	139,08	0,10	99,29	C
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	LN	2,03	67,15	134,30	0,10	99,39	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,20	4,88	117,61	0,09	99,48	C
87934	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, NF_08/2014	SEINFRA	SERVICO	M	4,00	25,25	101,00	0,07	99,59	C
C1079	DESDISTRUIÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	SERVICO	LN	4,00	24,34	97,26	0,07	99,62	C
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 7" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	M3	2,44	38,54	94,04	0,07	99,69	C
87622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO, AF_12/2017	SEINFRA	SERVICO	LN	2,00	48,08	96,12	0,07	99,75	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	M2	10,06	8,81	88,10	0,06	99,82	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,60	7,26	72,60	0,05	98,87	C
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	LN	2,80	34,64	69,28	0,05	98,82	C
C1483	INTERUPUTOR UMA TELA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	M	4,00	10,63	42,52	0,03	99,95	C
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	SERVICO	M3	0,80	48,95	36,45	0,03	99,88	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	LN	2,00	15,45	30,06	0,02	100,00	C
C1494	INTERUPUTOR UMA TELA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	LN	2,00	15,45	30,06	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%

Outros:

Valor total do Orçamento: 137.771,10

35.710,27

173.061,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Cronograma Físico Financeiro

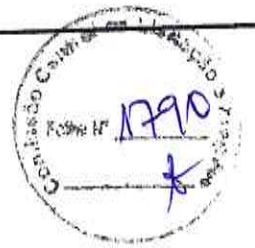


PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA



OBRA: REFORMA DO CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES  
 END: SÃO JOSÉ, GUAÍUBA/CE  
 DATA: 11/08/2021  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA  
 BDI= 25,92%

**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL			
	RS total	%	RS total	%	RS total	%	TOTAL (%)	VALOR (RS)	VALOR C/ BDI (RS)	PERC. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.734,59	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.734,59	2.184,20	1,26%
PÓRTICO FACHADA	14.492,01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	14.492,01	18.248,34	10,52%
PAREDES E PAINÉIS	1.747,60	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.747,60	2.200,58	1,27%
ESQUADRIAS	0,00	0,00	7.830,25	50,00	7.830,25	50,00	100,00	15.660,49	19.719,69	11,37%
COBERTURAS	9.127,76	50,00	9.127,76	50,00	0,00	0,00	100,00	18.255,52	22.987,35	13,25%
PISOS REVESTIMENTOS	8.874,57	30,00	20.707,33	70,00	0,00	0,00	100,00	3.061,17	3.854,63	2,22%
INSTALAÇÕES HIDROSÂNTARIAS	1.530,59	50,00	1.530,59	50,00	0,00	0,00	100,00	15.098,15	19.011,59	10,96%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.549,08	50,00	4.529,45	30,00	3.019,63	20,00	100,00	2.479,96	3.122,77	1,80%
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	2.479,96	100,00	100,00	24.006,02	30.228,38	17,42%
PINTURAS	0,00	0,00	0,00	0,00	2.554,64	100,00	100,00	2.554,64	3.216,80	1,85%
PAISAGISMO	0,00	0,00	0,00	0,00	9.099,05	100,00	100,00	9.099,05	11.457,52	6,60%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00	0,00	0,00						
<b>TOTAL SIMPLES</b>	45.056,19	32,70%	43.725,37	31,74%	48.989,55	35,56%	100,00%	137.771,10	173.481,37	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	45.056,19	32,70%	88.781,56	64,44%	137.771,10	100,00%				
<b>TOTAL SIMPLES BDI</b>	11.678,56		11.333,61		12.698,09					
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>	56.734,75		111.793,73		173.481,37			RS 173.481,37		100,00%

*Jordan Matheus Alves da Silva*  
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061981361-0 CREA CE

*José Mailton Araújo Nocrato*  
 JOSÉ MAILTON ARAÚJO NOCRATO  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
 PORT.º 0003/2021

*[Handwritten signatures]*



## Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

### OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

### PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento da Reforma foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 27.1 Desonerada, com data base de Abril de 2021. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI. Também foi utilizado a Tabela Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI). Desonerada, com data base de Agosto de 2021.

### BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,92%.

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

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

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

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

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

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

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

### NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como



o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do Impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Nas obras de reforma e pintura da Escola Fernando Augusto Nogueira, o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

#### MATERIAIS

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

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

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



De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

#### MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e.
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Gualúba

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida à queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da obra.

### PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

### DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

### RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

### LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

### FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Gualúba – Ceará  
CNPJ: 12.359.535/0001-32



à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

#### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

#### RECEBIMENTO DAS OBRAS

##### RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

##### RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## REFORMA

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

### ATERROS E REATERROS

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposição do aterro.

Recuperação de piso no pátio para assentamento de piso de concreto em tijolinho.

### COMPACTAÇÃO

A compactação será executada com malhos de 30kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores convenientemente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

### PAREDES E LAJES

#### CHAPISCO

Todas as superfícies internas e externas das paredes a recuperar, bem como as faces inferiores das lajes rebocadas receberão chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1: 3 em volume. Deverá ser utilizado cimento tipo CPII, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

#### EMBOÇO/REBOCO

O emboço ou reboco deverá ser aplicado em todas as superfícies internas e externas das alvenarias a serem recuperadas.

A argamassa utilizada será de cimento, cal hidratada e areia no traço 1: 2: 6 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.

O reboco ou emboço será aplicado em camadas com espessura máxima de 25 mm, devendo estar ao final, com superfície lisa e apurada.

Caso seja necessária a aplicação de uma camada com espessura superior a 25 mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supracitados. A aplicação das camadas subsequentes será retardada em 7 (dias) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada com malha de 5 x 5 cm, com fio 16BWG entre as camadas.

Deverá ser previsto recuperação de áreas danificadas de parede e forro.

#### REVESTIMENTOS

Cozinha e banheiros receberão cerâmica 10x10cm na cor branca, com altura de 1,50m. A fachada externa receberá revestimento tijolinho 6,5x25,6cm com altura 0,70 na cor cinza, conforme Indicativo em projeto.

#### ESQUADRIAS

As portas serão conforme indicativo em projeto e orçamento.

#### PINTURA

No arco da fachada utilizar cor cinza. Nos tetos será utilizada pintura látex na cor branca. Nas paredes internas serão utilizadas tinta látex na cor branco gelo com altura de 1,00m, e na cor laranja com altura de 0,20 e completando a parede na cor branco neve. Os muros de contorno deverão calaço. As esquadrias de ferro receberão tinta a óleo sobre base antiferrugem na cor branca. Pintura dos cobogós de concreto com tinta hidrator nas cores vermelha, amarela, azul, branco, verde e rosa.



#### 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, Agosto de 2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Planilhas de Quantitativos

*gordon*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE**

OBRA: REFORMA DO CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES

END: SÃO JOSÉ, GUAÍÚBA/CE

DATA: 11/08/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA

BDI= 25,92%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial
PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
	2,00		1,50	1,00	3,00
					3,00
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					M2
PORTAS SALAS	0,80		2,10	7,00	11,76
PORTAS BANHEIROS	0,60		2,10	6,00	7,56
					19,32
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M3
MURO FACHADA	5,00	0,15	1,30	2,00	1,95
	1,25	0,15	1,30	2,00	0,49
					2,44
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					M2
SALAS	20,00		0,50	1,00	10,00
					10,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					M2
CALÇADA	29,00	2,00		1,00	58,00
PASSEIO ENTRADA	5,00	2,90		1,00	14,50
	8,50	0,80		1,00	6,80
					79,30
RETIRADA DE GRADE DE FERRO					M2
	5,00		2,00	1,00	10,00

①

1800  
 1800  
 1800

					10,00
LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO					UND
				4,00	4,00
					4,00
<b>PÓRTICO FACHADA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3
MURO PÓRTICO FACHADA	5,00	0,40	0,40	1,00	0,80
					0,80
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3
PÓRTICO FACHADA	5,00	0,30	0,50	1,00	0,75
					0,75
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X					M2
VIGA	5,00		0,20	2,00	2,00
PILARES	0,20		2,30	8,00	3,68
					5,68
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	<i>Comp.(m)</i>	<i>KG/M</i>	<i>QNT</i>	<i>QNT FERROS</i>	<i>KG</i>
SAPATAS	1,20	0,617	2,00	26,00	38,50
PILARES 20X20CM	2,80	0,617	2,00	4,00	13,82
VIGAS	5,00	0,617	1,00	5,00	15,43
ESTRIBO PILARES A CADA 15CM	0,60	0,245	2,00	19,00	5,59
ESTRIBO VIGA A CADA 15 CM	0,60	0,245	1,00	34,00	5,00
					78,33
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>M3</i>
SAPATAS	0,80	0,80	0,40	2,00	0,51
PILARES 20X20CM	0,20	0,20	2,80	2,00	0,22
VIGAS	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
					0,94

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and initials*

1801  
 30 Conto 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	Comp.(m)	Á. PORTÃO	Altura(m)	Qty	M2
PÓRTICO	4,60	4,00	3,50	1,00	12,10
					12,10
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	AREA ALVENARIA				M2
PÓRTICO	12,10			2,00	24,20
					24,20
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE					M2
PÓRTICO	12,10			2,00	24,20
					24,20
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					M2
PÓRTICO	12,10			2,00	24,20
					24,20
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Comp.(m)	Á. PORTAO	Altura(m)	Qty	M2
PÓRTICO	2,90		3,20	1,00	9,28
					9,28
TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METALICOS					M2
TELHA DE ALUMINIO	2,90		3,20	1,00	9,28
					9,28
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM					M2
PÓRTICO	5,00		0,30	3,00	4,50
	0,30		0,30	6,00	0,54
	0,23		2,30	1,00	0,53
	0,35		2,10	1,00	0,74
	2,30		0,20	1,00	0,46

1802  
 8

					6,76
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM					UND
CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES, PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA				53,00	53,00
					53,00
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					M2
SALAS	20,00		0,50	2,00	20,00
					20,00
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					M2
SALAS	20,00		0,50	2,00	20,00
					20,00
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					M2
SALAS	20,00		0,50	2,00	20,00
					20,00
<b>ESQUADRIAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					M2
PORTAS SALAS	0,80		2,10	7,00	11,76
PORTAS BANHEIROS	0,60		2,10	6,00	7,56
					19,32
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
PÓRTICO	2,00		2,00	1,00	4,00
					4,00

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
MURO FRETE	15,00			1,00		15,00
						15,00
TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER						M
GRADES CORRES	10,00			2,00		20,00
						20,00
<b>COBERTURAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Media(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>A. Parcial</i>	
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				ÁREA		M2
TELHADO				349,43		349,43
						349,43
EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA						M
TELHADO	23,30			1,00		23,30
						23,30
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						M
TELHADO FRETE	23,30			1,00		23,30
						23,30
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						M
TELHADO FRETE	23,30			1,00		23,30
						23,30
BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA						M

Jordan

@



TELHADO FRENTE	23,30			1,00	23,30
					23,30
EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS					M
MURO FRENTE	29,00			1,00	29,00
					29,00
<b>PISOS REVESTIMENTOS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL				ÁREA	M2
SALAS, PASSEIOS, COZINHA				247,00	247,00
					247,00
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					M
	29,00			1,00	29,00
					29,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M2
CALÇADA	29,00	2,00		1,00	58,00
PASSEIO ENTRADA	5,00	2,90		1,00	14,50
	8,50	0,80		1,00	6,80
PISO FUNDOS					124,00
					203,30
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					M
	12,00	8,76	0,40	1,00	42,02
					42,02
TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					M
	24,00		0,70	1,00	16,80
					16,80
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					M
	24,00		0,70	1,00	16,80
					16,80
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					UND
				4,00	4,00
					4,00
TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					UND
				2,00	2,00
					2,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					UND
				6,00	6,00
					6,00
REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					UND
				4,00	4,00
					4,00
REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					UND
				4,00	4,00
					4,00
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					UND
				4,00	4,00
					4,00
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2". ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
INSTALAÇÃO AR- CONDICIONADO SALAS	9,00			1,00	9,00
					9,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Medida(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qtz</i>	<i>Á. Parcial</i>
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO					UND
QUADRO GERAL				1,00	1,00
					1,00
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UND

*Jardim*

*R. H. S. @*

Companhia Saneamento de São Paulo
   
 Folha Nº 1806
   
 H

QUADRO GERAL			5,00	5,00
				5,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				UND
QUADRO GERAL			1,00	1,00
				1,00
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT
SALAS			10,00	10,00
				10,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2				M
INSTALAÇÕES			300,00	300,00
				300,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2				M
INSTALAÇÕES			100,00	100,00
				100,00
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				UND
INSTALAÇÕES			2,00	2,00
				2,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				UND
INSTALAÇÕES			2,00	2,00
				2,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V				UND
INSTALAÇÕES			8,00	8,00
				8,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				UND
INSTALAÇÕES			8,00	8,00
				8,00
ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS				CI
ATERRAMENTO			1,00	1,00
				1,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					UND
SALAS				15,00	15,00
					15,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 ) W					UND
PASSEIO, BANHEIROS				9,00	9,00
					9,00
PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M. ALTURA LIVRE 6.60M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W. INCLUSIVE O POSTE					UND
ÁREA EXTERNA				4,00	4,00
					4,00
<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>A. Parcial</i>
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					UND
				2,00	2,00
					2,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					UND
				4,00	4,00
					4,00
PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					M
	4,00			1,00	4,00
					4,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					UND
				2,00	2,00
					2,00
<b>PINTURAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>ÁREA</i>	<i>A. Parcial</i>
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					M2
ÁREA EXTERNA				236,24	236,24

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

1808  
 \*  
 236,24

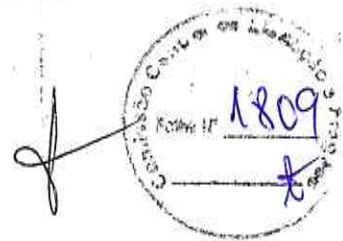
					236,24
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					M2
MURO			457,62		457,62
					457,62
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2
ÁREA INTERNA			471,46		471,46
					471,46
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2
ÁREA EXTERNA			270,24		270,24
					270,24
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
TETO			101,00		101,00
					101,00
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2
PORTAS E JANELAS			21,42		21,42
					21,42
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					M2
GRADES			27,00		27,00
					27,00
PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"					M2
PISO INTERTRAVADO FUNDOS			124,00		124,00
					124,00
<b>PAISAGISMO</b>	Comp (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial
GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS INCLUSIVE MATERIAL					M2
ÁREA EXTERNA FRENTE				83,99	83,99
					83,99

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and marks]*

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM					UND
				10,00	10,00
AREA EXTERNA					10,00
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO					M
				4,00	4,00
FUNDOS					4,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Comp.(m)	Largura Media(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial
LIMPEZA GERAL				836,31	836,31
					836,31

*John*



*PP*

*A*



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



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

*Composições de Preços*

*Antonio*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES	<b>DATA:</b> 11/08/2021	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SÃO JOSÉ, GUAÍUBA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 17,70% 07/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 07/2021

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,3678
<b>VALOR:</b>						151,47

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1016
<b>VALOR:</b>						14,10

## 1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,78	34,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						38,54
<b>VALOR:</b>						38,54

## 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,8135
<b>VALOR:</b>						8,81

## 1.5. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,7750
<b>VALOR:</b>						7,78

## 1.6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640
<b>VALOR:</b>						7,26

## 1.7. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26860000	21,9988	5,8917
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	75,0454	4,9905
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,8822

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,5500	10,3796
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,8583

Jordan

A A



2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5618
12543	SERVEnte					
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,5618
VALOR:						45,56

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12391	PEDEIRO					
		SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
12543	SERVEnte					
TOTAL MÃO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10109	AREIA MÉDIA					
		SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
10805	CIMENTO PORTLAND					
		SEINFRA	M3	1,10000000	86,0600	72,6660
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)					
TOTAL MATERIAL:						166,6100
VALOR:						423,18

2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
		SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
10498	CARPINTEIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)					
		SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"					
		SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)					
		SEINFRA	M	1,63000000	4,7400	7,2522
1184E	SARRAFO DE 1"x4"					
		SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					
TOTAL MATERIAL:						45,2341
VALOR:						95,91

2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					
		SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
10121	ARMADOR/FERREIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG					
		SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10163	AÇO CA-50					
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	6,00000000	15,5800	93,3000
12543	SERVEnte					
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5168
10109	AREIA MÉDIA					
		SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10280	BRITA					
		SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
10805	CIMENTO PORTLAND					
		SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
11605	PEDRISCO					
TOTAL MATERIAL:						317,1720
VALOR:						428,40

2.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	15,5500	6,2200
12543	SERVEnte	H			12,8864
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1064

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
TOTAL MATERIAL:					23,5117
VALOR:					36,38

**2.7. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.**

SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	393,05	1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,61	2,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	14,78	0,91
TOTAL SERVIÇO:					4,86
VALOR:					4,86

**2.8. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8350

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24000000	0,6900	1,5456
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL MATERIAL:					5,0003
VALOR:					30,84

**2.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	856,8400	21,4710
TOTAL SERVIÇO:					21,4710
VALOR:					43,26

**2.10. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUEIA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:					43,1600
VALOR:					54,08

**2.11. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000000	1,6900	0,5915

*Handwritten signature*

*Handwritten initials and marks*

12088	TINTA ANTIPLAMA	SEINFRA	L	TOTAL MATERIAL:	14,2500
				VALOR:	44,29

2.12. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	1814
VALOR:	848,00

2.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	20,7700	22,8470
11858	SERRALHEIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	15,5500	3,1100
12543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					61,0260

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL MATERIAL:					22,7937
VALOR:					83,80

3.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	15,5500	9,3300
12543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVICIO:					21,4710
VALOR:					43,26

3.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	15,5500	12,4400
12543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL MATERIAL:					7,0835
VALOR:					31,99

3.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12391	PEDREIRO	H	0,31000000	15,5500	4,8205
12543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,92000000	0,5600	5,5552
TOTAL MATERIAL:					2,1212
VALOR:					12,13

4.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	15,5500	38,8750
12543	SERVENTE	H			

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
				TOTAL MATERIAL:	455,2810
				VALOR:	455,28

4.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
				TOTAL MATERIAL:	494,5200
				VALOR:	494,52

4.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	369,3400	147,7360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,5100	5,5120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
				TOTAL MATERIAL:	208,5422
				VALOR:	208,54

4.4. 00011581 - TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX \*35 X 35\* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER (M)

VALOR:	19,47
--------	-------

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5000	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
				TOTAL MATERIAL:	4,2600
				VALOR:	44,21

5.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,8960
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
				TOTAL SERVIÇO:	1,0130
				VALOR:	11,91

5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	20,3200	20,3200
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,9800	14,3984
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	REBITES	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	72,0400	2,1612

*Handwritten signature: Gordon*

*Handwritten initials and marks: A, J, B, @*

TOTAL MATERIAL:	19,2971
VALOR:	86,48

#### 5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7246
VALOR:						11,93

#### 5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900	1,4994
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL MATERIAL:						5,0484
VALOR:						27,17

#### 5.6. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37000000	15,5500	5,7535
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2459

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	436,8600	2,1843
TOTAL SERVIÇO:						2,1843
VALOR:						10,43

#### 6.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,5183
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5183

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL MAO DE OBRA:						36,4630

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	4,8480
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2900	1,9740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	2,7315
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
TOTAL MATERIAL:						15,4390
VALOR:						52,42

#### 6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300

*Sardana*

*[Handwritten signatures]*

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVIÇO:					0,5097	
VALOR:					22,28	

**6.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4807	2,0786
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2515	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,9340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,4600	0,3930
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
TOTAL MATERIAL:					39,8170	
VALOR:					47,86	

**6.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9200
TOTAL MATERIAL:					85,9200	
VALOR:					105,14	

**6.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,6900
TOTAL MATERIAL:					22,6900	

SÍ	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	858,8400	8,5884
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9700	12,9700
TOTAL SERVIÇO:					21,5584	
VALOR:					98,93	

**6.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8165
TOTAL MATERIAL:					0,8165	
VALOR:					8,10	

**7.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650	

*Jordan*

*[Handwritten signatures and marks]*

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X2"	SEINFRA	UN	10,80000000	10,8000
TOTAL MATERIAL:					10,8784
VALOR:					24,34

### 7.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4850

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000
TOTAL MATERIAL:					53,5800
VALOR:					67,15

### 7.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1083

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400
TOTAL MATERIAL:					32,9184
VALOR:					57,03

### 7.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					76,0728

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100
TOTAL MATERIAL:					20,0120
VALOR:					104,08

### 7.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0728

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
TOTAL MATERIAL:					0,1484

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,16500000	10,8400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9100
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M		
TOTAL MATERIAL:					32,6600
VALOR:					107,73

1819  
R

**7.6. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
I2320	ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2530
VALOR:						25,25

**7.7. C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,55000000	16,7700	9,2235
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	11,1760
I2320	ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3995

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M2	0,13170000	56,1600	7,3963
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	UN	0,00180000	47,0800	0,0847
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	KG	0,01260000	82,7300	1,0424
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	M	1,10000000	125,0800	137,5880
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A					
TOTAL MATERIAL:						180,6114
VALOR:						171,01

**8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS					
TOTAL MATERIAL:						127,6600
VALOR:						172,81

**8.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A					
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						73,65

**8.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						137,47

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



8.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7600
TOTAL MATERIAL:						78,0800
VALOR:						229,58

8.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL MATERIAL:						1,3872
VALOR:						5,52

8.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL MATERIAL:						2,3664
VALOR:						6,87

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7500	17,7500
TOTAL MATERIAL:						17,7500
VALOR:						34,84

8.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48

8.9. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			19,9902
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9983
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900	19,0900
TOTAL MATERIAL:						19,0900
VALOR:						38,99

#### 8.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						19,31

#### 8.11. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	136,0050
TOTAL MAO DE OBRA:						244,9100
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL MATERIAL:						574,9500
VALOR:						818,96

#### 8.12. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:						50,7200
VALOR:						92,01

#### 8.13. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:						50,7200
VALOR:						92,01

#### 8.14. C5031 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTO LIVRE 6,60M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	16,7700	77,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
TOTAL MAO DE OBRA:						133,2210
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4900	62,9800
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	3,5000	28,0000
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	41,3700	82,7400

11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LAMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8000	31,8000
18439	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,9500	31,8000
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATE 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	68,6900	137,3800
					TOTAL MATERIAL:	825,9000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	687,7000	687,7000
					TOTAL SERVIÇO:	687,7000
					VALOR:	1.513,60

9.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,8360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6500	641,6500
11556	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
					TOTAL MATERIAL:	643,0900
					VALOR:	657,94

9.2. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
					TOTAL MATERIAL:	239,7000
					VALOR:	257,86

9.3. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11556	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA BORDA DE 26 X 13 CM, COM INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
					TOTAL MATERIAL:	4,4111
					VALOR:	10,63

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,5710
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
					TOTAL MATERIAL:	0,4920
					VALOR:	45,06

10.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
					VALOR:	6,22

10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

12496	SUPERCAL				TOTAL MATERIAL:	0,3490
					VALOR:	4,50

SEINFRA  
RUBRICADO Nº 1833

10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996
VALOR:						19,38

10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065
VALOR:						20,78

10.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,14	7,63
TOTAL MATERIAL:						7,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,52	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
TOTAL SERVICIO:						6,09
VALOR:						13,72

10.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544
VALOR:						20,73

10.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and marks]*

VALOR:	37,76
--------	-------

1824

10.8. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL MATERIAL:						6,5827
VALOR:						23,19

11.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0792

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9958
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
TOTAL MATERIAL:						8,3228
VALOR:						12,41

11.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16580000	16,9500	2,8139
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8139

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
TOTAL MATERIAL:						34,9300
VALOR:						38,14

11.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
TOTAL MATERIAL:						130,8300

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL UNIDATADA FCP-70cm	SEINFRA	M2	0,80000000	104,7900	83,8320
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,1800	6,4750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,7100	20,8875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 F.C.FCP = 70mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,8400	38,5500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVIÇO:						133,7494
VALOR:						282,73

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

*Janda*

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Cálculo do BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA



OBRA: REFORMA DO CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES

END: SÃO JOSÉ, GUAÍUBA/CE

DATA: 11/08/2021


TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA

BDI= 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS ( 5% Sobre 60% do valor da nota fiscal)	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 061981361-0 CREA/CE

  
JOSÉ MAÍTON ARAÚJO NOCHRATO  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
PORT. Nº 0003/2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba


HUMANIZAR DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Cálculo dos Encargos Sociais



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b> <small>GOVERNOS DE QUALIDADE PRODUZINDO</small>	OBRA:	CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES	DATA:	11/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO SÃO JOSÉ, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% RFPV: 05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% RFPV: 07/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Jordan Matheus Alves da Silva*  
**JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061981361-0 CREA CE

*José Mailton Araújo Nocrato*  
**JOSÉ MAILTON ARAÚJO NOCRATO**  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
 PORT.Nº 0003/2021

*[Handwritten marks]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signatures and marks*



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210843855

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  
ART Vinculada: CE20210770265

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo da contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: GUAÍÚBA

UF: CE

CEP: 61890000

Data de Início: 10/08/2021

Previsão de término: 10/10/2021

Coordenadas Geográficas: -4.040490, -38.635464

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE

CPF/CNPJ: 12.359.535/0001-32

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

30,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL

30,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA

30,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > TECNOLOGIA DOS MATERIAIS ELÉTRICOS > DE MATERIAIS ELÉTRICOS > #11.1.1.1 - CONDUTORES

30,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

30,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

30,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL

30,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA

30,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > TECNOLOGIA DOS MATERIAIS ELÉTRICOS > DE MATERIAIS ELÉTRICOS > #11.1.1.1 - CONDUTORES

30,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

30,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE AOS PROJETOS E ORÇAMENTOS DE DIVERSOS PRÉDIOS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.etao.com.br/publico/>, com a chave: 5wbCb  
Impresso em: 26/08/2021 às 12:53:46 por: , Ip: 45.179.226.119



www.crea-ce.org.br  
Tel: (86) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (86) 3453-5804





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210843855

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas \_\_\_\_\_  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Jordan Matheus Alves da Silva*  
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA - CPF: 020.470.893-04  
*[Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBA/CE - CNPJ: 12.359.535/0001-32

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

9. Informações \_\_\_\_\_  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor \_\_\_\_\_  
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 25/08/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214857893

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.atac.com.br/publico/>, com a chave: 5wbCb  
Impresso em: 28/08/2021 às 12:53:48 por: , ip: 45.179.226.119



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

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



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

*Relatório Fotográfico*

1833  
 b



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CEI RAIMUNDO BANDEIRA TORRES

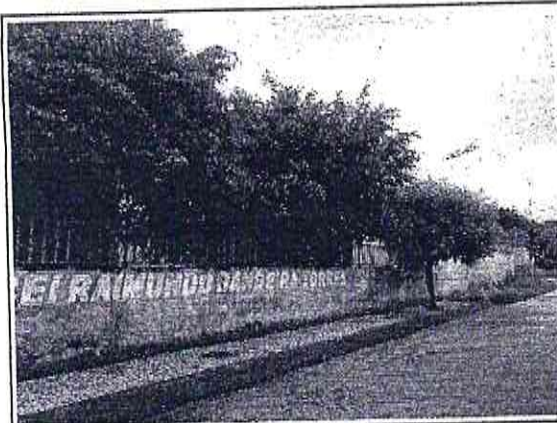


FOTO Nº  
 1

SEM TERRA  
 AGOSTO 2021

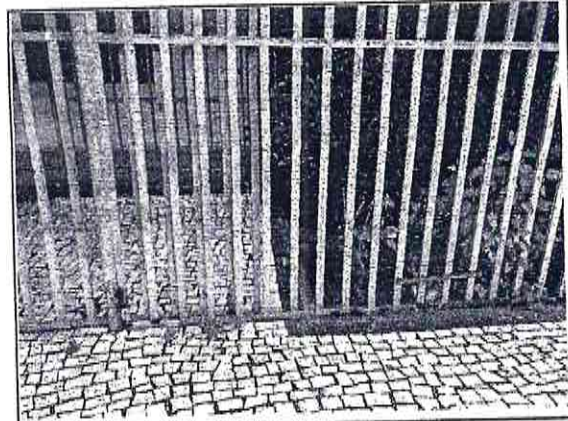


FOTO Nº  
 2

SEM TERRA  
 AGOSTO 2021



FOTO Nº  
 3

SEM TERRA  
 AGOSTO 2021

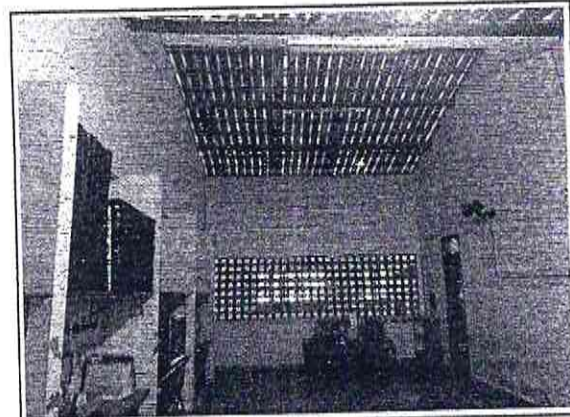


FOTO Nº  
 4

SEM TERRA  
 AGOSTO 2021

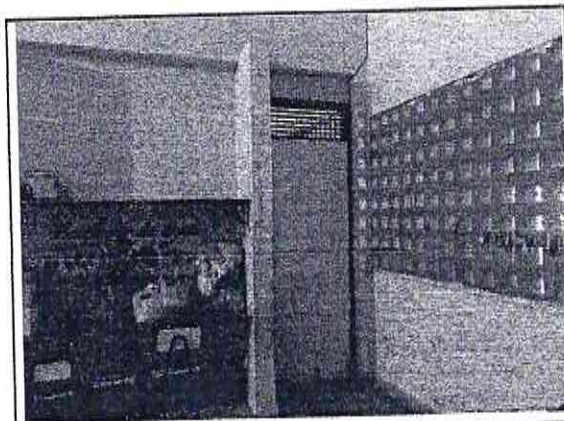


FOTO Nº  
 5

SEM TERRA  
 AGOSTO 2021



FOTO Nº  
 6

SEM TERRA  
 AGOSTO 2021

*Jordan*

*DR*

*K*

*X*

Contrato Civil nº 1834  
Fotografia nº 1834  
1834  
K



FOTO Nº	SEM TERRA
7	AGOSTO 2021

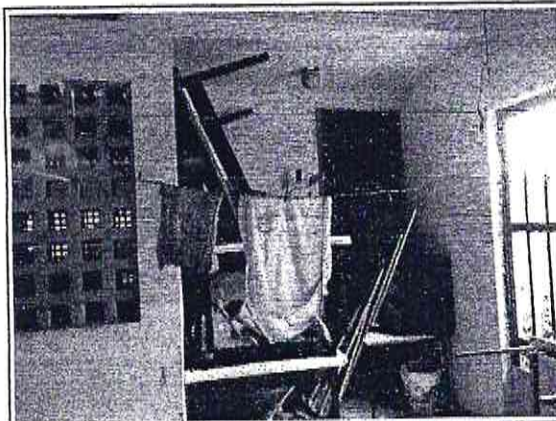


FOTO Nº	SEM TERRA
8	AGOSTO 2021

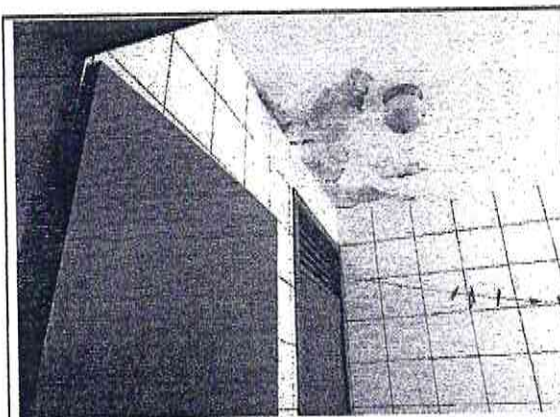


FOTO Nº	SEM TERRA
9	AGOSTO 2021

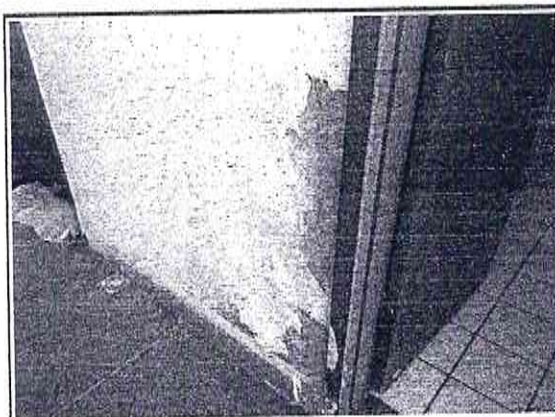


FOTO Nº	SEM TERRA
10	AGOSTO 2021

*Jackson*

*[Signature]*

*[Signature]* *[Signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



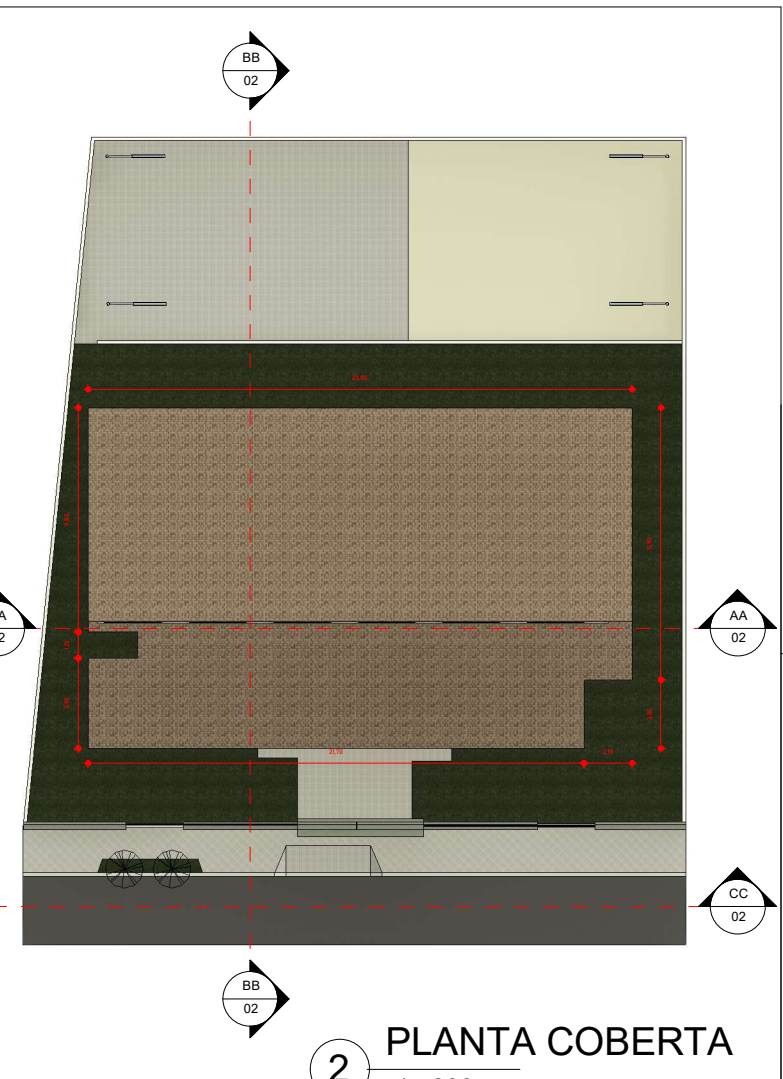
Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Peças Gráficas





**1** PLANTA BAIXA  
1 : 200

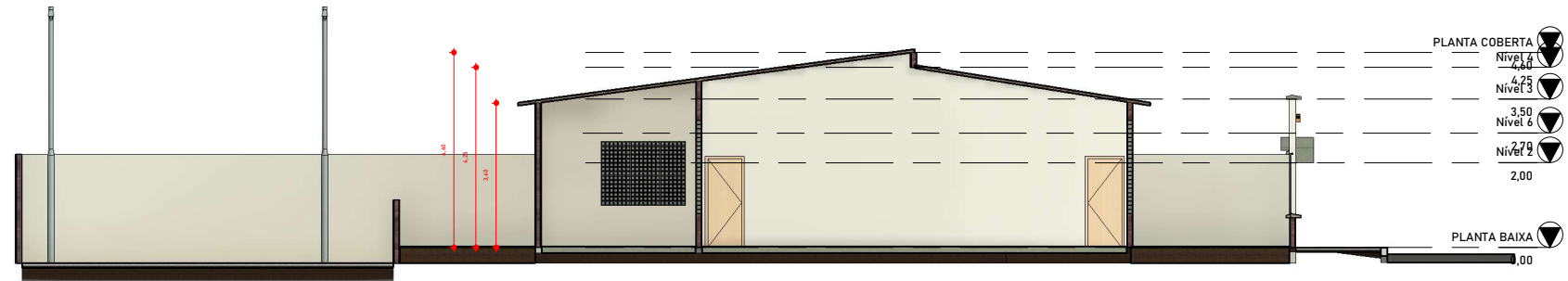


**2** PLANTA COBERTA  
1 : 200

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO		ENGENHEIRO CIVIL: JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÚBA		CREA: RNP: 0619813610 CREA-CE	
ENDEREÇO: GUAIÚBA-CE		DESENHISTA: JORDAN	
ESCALA: 1 : 200	DATA: 11/08/2021	Nº DA PRANCHA 01 / 02	



1 AA  
1 : 100



2 BB  
1 : 100



3 CC  
1 : 100

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO		ENGENHEIRO CIVIL: JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA		CREA: RNP: 0619813610 CREA-CE	
ENDEREÇO: GUAÍÚBA-CE		DESENHISTA: JORDAN	
ESCALA: 1 : 100	DATA: 11/08/2021	Nº DA PRANCHA 02 / 02	