



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REFORMA DA SEDE DA SEC. EDUCAÇÃO, NA SEDE, MUNICÍPIO DE  
GUAÍUBA-CE.

Agosto/2021

*(Handwritten signatures and initials)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PRÓSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Apresentação

### Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma da Sede da Sec. Educação, localizada na Rua Dr. Leiria de Andrade, 409, Centro, Município de Guaiúba/CE, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada na Rua Dr. Leiria de Andrade, 409, Centro, Município de Guaiúba/CE.

### Descrição Sumária do Projeto

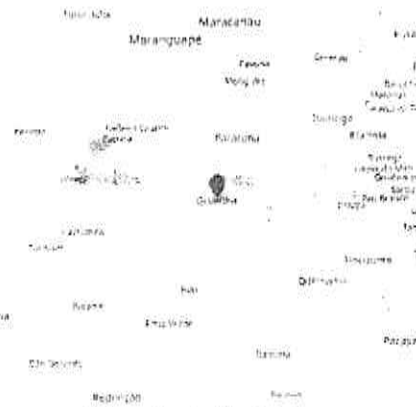
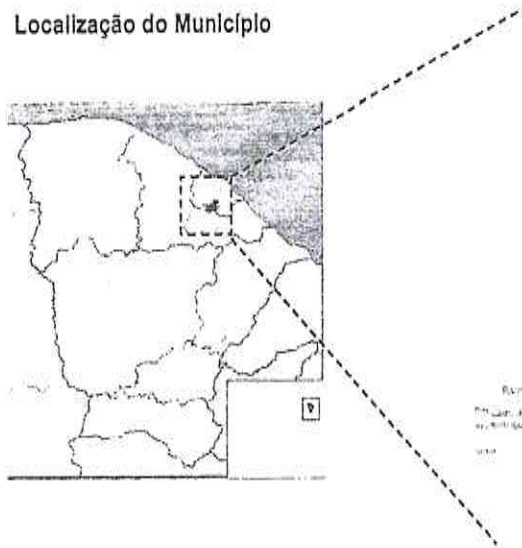
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ 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

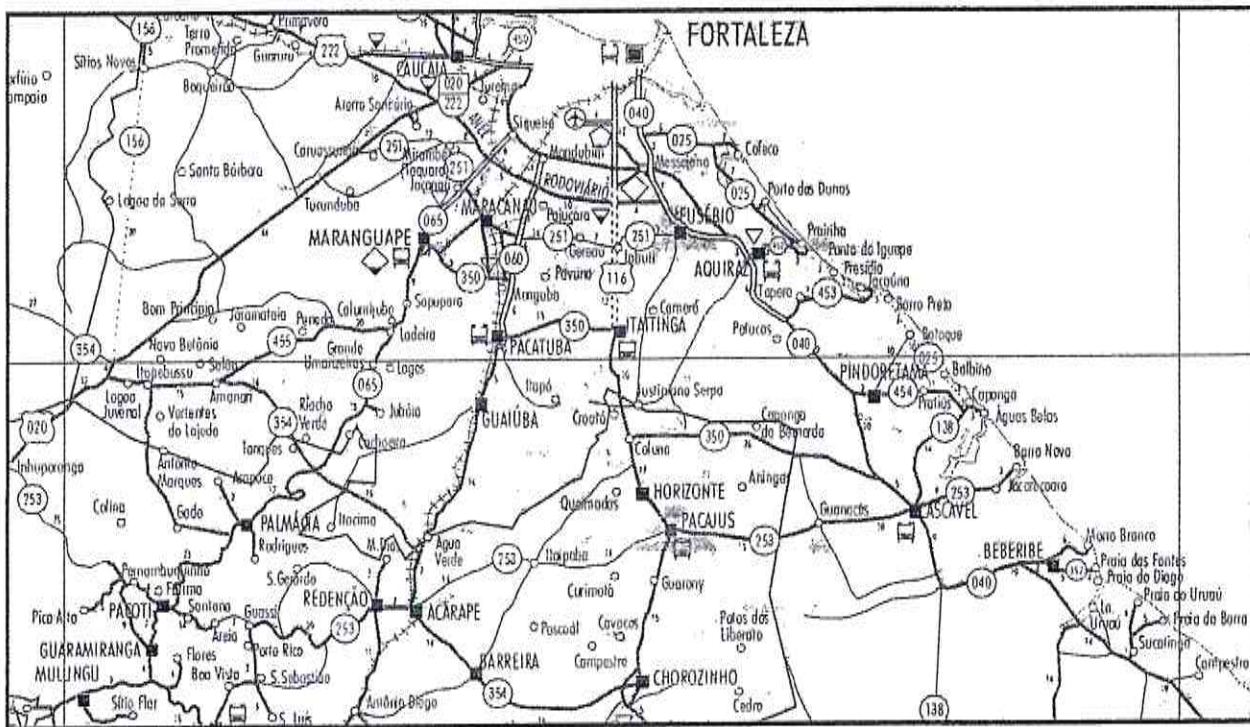


## Localização no Município

### Localização do Município



### Situação do Município



### Acessos ao Município



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



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE	DATA: 13/07/2021	BDI: 31,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E APLICAÇÃO DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DR. LEIRIA DE ANDRADE, S/N, CENTRO, GUAÍUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			06/2021
			06/2021

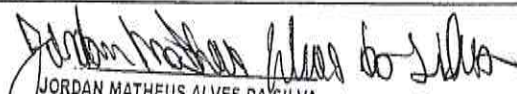
1375  
\*  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>6.385,20</b>
1.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,50	880,30	3.961,35
1.2	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	SEINFRA	M	104,36	8,21	848,08
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	131,17	2,96	388,26
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,59	302,29	1.387,51
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>2.174,44</b>
2.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	26,00	8,51	221,26
2.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	48,00	5,34	256,32
2.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	81,60	7,93	487,70
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,00	302,29	1.209,16
<b>PORTICO FACHADA</b>							<b>38.356,78</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,02	60,10	61,30
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	558,26	536,93
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	6,12	126,52	774,30
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	91,68	18,64	1.707,05
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,18	562,51	663,76
3.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=9 cm	SEINFRA	M2	13,58	47,99	651,70
3.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	SINAPI	M2	28,36	6,42	182,07
3.8	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	28,36	40,68	1.153,68
3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,36	57,07	1.618,51
3.10	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,08	71,34	718,11
3.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,08	58,43	588,97
3.12	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	8,75	854,84	7.479,85
3.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	201,00	110,55	22.220,55
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>795,49</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,95	64,36	640,86
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,57	29,71	254,61
<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>20.583,05</b>
<b>SAPATAS</b>							<b>2.779,01</b>
5.2	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,47	628,51	2.180,93
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,78	50,09	239,43
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,68	126,52	212,86
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,48	18,64	120,79
<b>PILARES</b>							<b>3.246,55</b>
5.7	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,78	628,51	2.375,77
5.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,66	50,09	178,32
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,48	18,64	120,79
5.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	16,87	19,76	333,35
5.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,63	16,29	238,32
<b>VIGAS</b>							<b>6.197,70</b>
5.13	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,48	628,51	4.701,28
5.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,88	50,09	194,35
5.15	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	28,89	19,76	568,91
5.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,32	18,64	378,76
5.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,88	16,29	356,43
<b>PISO</b>							<b>8.359,78</b>

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


**JOSÉ MILTON ARAÚJO NOCRATO**  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTOS  
 PORT. Nº 0003/2021

5.19	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,58			
5.20	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,56			
5.21	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,98			
6	<b>PAINEIS E ALVENARIAS</b>							16.014,03
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	161,55	47,89	7.752,70	
6.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	28,00	98,73	2.784,44	
6.3	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	45,00	48,58	2.185,20	
6.4	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	161,55	4,04	652,68	
6.5	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	161,55	22,03	3.558,95	
7	<b>PISOS</b>							18.880,98
7.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	73,35	132,29	9.703,47	
7.2	99691	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,85	32,20	630,17	
7.3	11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	125,10	1,58	197,56	
7.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	46,35	179,95	8.340,68	
8	<b>COBERTA - ESTRUTURAS METALICA</b>							26.889,56
8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	46,22	73,08	3.377,76	
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	46,22	83,61	3.854,45	
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	186,33	58,32	9.817,01	
8.4	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	44,00	13,78	605,44	
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	49,00	35,84	1.756,18	
8.6	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	44,00	15,74	692,58	
8.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	54,00	68,32	3.689,28	
8.8	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	35,74	74,52	2.666,90	
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>							12.120,42
9.1	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATORIAS	SEINFRA	UN	1,00	3.835,29	3.835,29	
9.2	C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	SEINFRA	UN	2,00	1.341,93	2.683,86	
9.3	C4857	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	SEINFRA	UN	1,00	383,31	383,31	
9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	254,88	2.293,92	
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	282,68	2.261,44	
9.6	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	431,30	862,60	
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							15.417,60
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	86,00	19,93	1.713,98	
10.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	7,61	91,32	
10.3	C4851	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	133,53	400,59	
10.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	499,70	499,70	
10.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	14,00	1.400,00	
10.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	280,00	7,28	2.038,40	
10.7	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	433,82	4.338,20	
10.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	499,70	499,70	
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	27,39	164,34	
10.10	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	250,00	5,09	1.272,50	
10.11	00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00	15,72	31,44	
10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	17,00	31,41	533,97	
10.13	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	58,06	116,12	
10.14	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	36,94	36,94	
10.15	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2". ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	9,00	225,60	2.030,40	
11	<b>ESQUADRIAS</b>							37.365,00

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

  
 JOSE MAÍTON ARAÚJO NOCRATI  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO  
 PORT. Nº 0003/2021

11.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	379,52	11.510,08	
11.2	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X2,90m)	SEINFRA	CJ	4,00	3.028,78	12.115,12	
11.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,00	485,76	3.400,32	
11.4	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	461,47	1.845,88	
11.5	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,32	652,37	13.908,53	
11.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,93M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,55	276,56	4.677,07	
12	<b>FORRO</b>							19.841,72
12.1	00039420	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SINAPI	M	287,30	11,56	3.321,19	
12.2	C4286	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	282,80	56,55	15.992,34	
12.3	96120	ACABAMENTO PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	SINAPI	M	187,30	2,82	528,19	
13	<b>REVESTIMENTO</b>							9.508,89
13.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	39,80	140,32	5.584,74	
13.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG, PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,90	93,57	4.014,15	
14	<b>PINTURAS</b>							66.886,79
14.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	561,55	4,04	2.268,66	
14.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	561,55	22,03	12.370,95	
14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	541,00	21,99	11.896,99	
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	856,23	25,57	21.693,80	
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	906,33	17,47	15.833,59	
14.6	100752	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	60,00	43,72	2.623,20	
15	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>							10.336,76
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	867,86	6.943,60	
15.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	340,17	2.721,36	
15.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	14,00	14,02	196,28	
15.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	59,44	475,52	
16	<b>LIMPEZA GERAL DE OBRAS</b>							7.111,86
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	495,60	14,35	7.111,86	
						VALOR BDI TOTAL:	74.880,12	
						VALOR ORÇAMENTO:	234.678,45	
						VALOR TOTAL:	309.458,57	

  
**JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061081361-0 GREACE

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



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 13/07/2021		BDI : 31,02%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA Dra. LEIRIA DE ANDRADE, S/N, CENTRO, GUAÍUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REP.
					05/2021
					06/2021

1	SERVIÇOS INICIAIS				6.385,20	2,06
2	SERVIÇOS AUXILIARES				2.174,44	0,70
3	PÓRTICO FACHADA				38.356,78	12,39
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				795,49	0,26
5	FUNDAÇÃO				20.583,05	6,65
5.1	SAPATAS				2.779,01	0,89
5.6	PILARES				3.246,55	1,05
5.12	VIGAS				6.197,70	2,00
5.18	PISO				8.359,79	2,70
6	PAINEIS E ALVENARIAS				16.914,03	5,47
7	PISOS				18.880,98	6,10
8	COBERTA - ESTRUTURAS METALICA				26.689,56	8,62
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				12.120,42	3,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				15.417,80	4,98
	ESQUADRIAS				37.365,00	12,07
12	FORRO				19.841,72	6,41
13	REVESTIMENTO				9.598,89	3,10
14	PINTURAS				66.886,79	21,61
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				10.336,78	3,34
16	LIMPEZA GERAL DE OBRAS				7.111,86	2,30
					74.860,12	100,00
					234.578,46	
					309.458,57	



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

*José Malton Araújo Nocrato*  
**JOSÉ MALTON ARAÚJO NOCRATO**  
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE  
 PORT.Nº 0003/2021

*[Handwritten signatures]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GUAIUBA - CE	<b>DATA:</b> 13/07/2021	<b>VERBA:</b>	<b>BDI:</b> 31,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E APLICAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GUAIUBA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b> 83,85% 47,76% 05/2021	<b>HORA:</b> MÊS: DATA REC: 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUA DR. LEIRIA DE ANDRADE, S/N, CENTRO, GUAIUBA - CE	<b>SINAPI:</b>	<b>2021MS COM DESONERAÇÃO</b> 83,85% 47,76% 05/2021	<b>COMPOSIÇÕES PROPRÍAS</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBA - CE			

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	201,00	110,55	22.210,55	7,10	7,10	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	856,23	25,57	21.883,40	7,07	14,26	A
C4285	MORRO DE GESSO ACARTONADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	282,80	56,55	15.962,34	5,17	19,42	A
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	733,10	21,03	15.609,19	5,15	24,57	A
56305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	806,33	17,47	15.833,19	5,12	29,69	A
C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	21,32	652,37	13.906,53	4,49	34,18	A
C1958	PORTA CIBANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm CAMOLA (0,90X2,90)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	4,00	3.026,78	12.115,12	3,91	38,10	A
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	541,00	21,09	11.896,59	3,84	41,94	A
C2280	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	168,33	58,32	9.817,01	3,17	45,11	A
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELHA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	73,35	132,29	9.703,47	3,14	48,25	A
C0845	CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	14,73	628,51	9.257,95	2,96	51,24	B
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	175,13	47,99	8.404,49	2,72	53,96	B
000H0647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	40,35	179,35	8.340,06	2,70	56,65	B
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	9,75	854,84	7.479,95	2,42	59,07	B
C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,74	562,51	7.166,38	2,32	61,38	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	485,60	14,35	7.111,86	2,30	63,68	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	897,95	6.943,60	2,24	65,93	B
C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG., CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-PIPE-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	39,96	140,32	5.594,74	1,80	67,73	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,39MM, 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 F INSTAL AÇO	SEINFRA	SERVICO	M	16,55	276,58	4.577,87	1,48	69,21	B
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	433,02	4.330,20	1,40	70,61	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	42,00	93,57	4.044,15	1,30	71,91	B
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,50	890,30	3.061,35	1,28	73,19	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	46,22	83,61	3.864,45	1,25	74,44	B
94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	54,00	69,32	3.689,28	1,19	75,63	B
C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.655,29	3.655,29	1,17	76,81	B
100674	JANELA FVA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	7,00	485,76	3.400,32	1,10	77,90	B
92838	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	48,22	73,08	3.377,76	1,09	78,99	B
00039429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA PORRO ORYWALL	SINAPI	MATERIAL	M	287,30	11,56	3.321,18	1,07	80,07	C
97879	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 100L AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	723,10	4,04	2.921,32	0,94	81,01	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	38,74	74,32	2.886,90	0,93	81,95	C
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M	28,00	96,73	2.764,41	0,89	82,84	C
C1394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	340,17	2.721,35	0,88	83,72	C



Item	Descrição	SINAPI	Serviço	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Medida
C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,341,93	2.083,06	84,59	C
130752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO C/ ROLÃO DE 10" (1) C/ ROLÃO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMAGS), AF_012020	SINAPI	SERVICO	M2	43,72	2.023,20	85,43	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	302,29	2.590,67	86,27	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL_5X	SEINFRA	SERVICO	M2	128,52	2.349,21	87,03	C
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,64	2.327,39	87,78	C	
C1948	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	254,88	2.293,92	88,52	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	282,66	2.281,44	88,26	C
C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES CIMENTADA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 X TUOLO	SEINFRA	SERVICO	M	48,58	2.165,20	89,08	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P7750V 2,5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	7,26	2.839,40	90,02	C
C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	225,60	2.005,40	91,28	C
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VEREIX, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	SERVICO	UN	461,47	1.845,86	91,87	C
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm. INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M	35,84	1.756,16	92,44	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	18,93	1.713,96	92,99	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	57,07	1.618,51	93,52	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P7750V 1,5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	6,09	1.622,50	94,01	C
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SEINFRA	SERVICO	UN	379,52	1.516,08	94,55	C
C1372	FIO ISOLADO PVC P7750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	14,00	1.408,00	94,95	C
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIFONAR TRAÇÃO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	40,68	1.153,66	95,32	C
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,49 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	16,29	1.115,67	95,69	C
C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X85mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	469,70	1.991,40	96,01	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	19,78	990,27	96,30	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	431,30	862,60	96,59	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	71,34	719,11	96,81	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	15,74	692,56	97,03	C
C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	SEINFRA	SERVICO	M	6,21	648,08	97,24	C
90881	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_052020	SINAPI	SERVICO	M2	32,20	631,17	97,45	C
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	90,09	612,10	97,65	C
C3984	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M	13,78	605,44	97,84	C
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAGS EM METÁLICOS	SEINFRA	SERVICO	M2	58,43	588,07	98,03	C
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	54,36	540,86	98,21	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	559,28	535,93	98,39	C
C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	C	31,41	533,67	98,50	C
86120	ACABAMENTOS PARA PORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_052017	SINAPI	SERVICO	M	2,82	528,18	98,73	C
C0083	ANDARIM METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	SERVICO	M2	7,83	487,70	98,88	C
C4619	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	59,44	475,52	99,04	C
C4061	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	SERVICO	UN	133,53	400,58	99,17	C
97931	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	SINAPI	SERVICO	M2	2,96	389,20	99,29	C
C4857	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	SEINFRA	SERVICO	UN	303,31	303,31	99,42	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	SEINFRA	SERVICO	M2	5,34	296,32	99,50	C
C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	29,71	254,61	99,58	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARIM METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	M3	8,51	221,26	99,65	C
11346	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	MATERIAL	M2	125,10	197,06	99,72	C
C4950	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	SERVICO	M	14,02	195,28	99,78	C
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_062014	SINAPI	SERVICO	M2	6,42	182,07	99,84	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	27,39	164,34	99,69	0,05



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_122015  
 C-1020 CURVA PNEUROTUDO PVC ROSC. D= 25mm (3M)  
 C-1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  
 C-1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"  
 00038105 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MÓDULO)

*Jordan*



SINAPI	SERVICO	UN	2,00	50,06	116,12	0,04	99,03	C
SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	7,61	91,32	0,03	88,96	C
SEINFRA	SERVICO	M3	1,02	60,30	61,30	0,02	59,80	C
SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	36,04	36,04	0,01	35,89	C
SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	15,72	31,44	0,01	30,00	C

Subtotal até 100,00% 309.458,58

Outros: -0,01

Valor total do Orçamento: 309.458,57



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Cronograma Físico Financeiro



**Guaiúba**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE

OBRA: SECRETARIA DE EDUCACAO DE GUAIBUA - CE  
DESCRICAO: REFORMA E APLV DA SECRETARIA DE EDUCACAO DE GUAIBUA - CE  
LOCAL: RUA DRA. LEIRIA DE ANDRADE, SIN. CENTRO, GUAIBUA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUA - CE

FONTE: SENFRA SINAPI  
DATA: 13/07/2021  
BO: 202105 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS  
HORA: 0,00%  
MES: 47,76%  
REF.: 06/2021

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MÉS 1			MÉS 2			MÉS 3			Total parcela
			80,00%	32,00%	100,00%	30,00%	70,00%	50,00%	30,00%	50,00%	100,00%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.385,20	4.341,94	2.043,26							6.385,20	
2	SERVIÇOS AUXILIARES	2.174,44	2.174,44								2.174,44	
3	PORTICO FACHADA	38.356,78	11.507,03	11.507,03	15.342,72						38.356,78	
4	MOVIMENTACAO DE TERRA	795,49	556,84	238,65							795,49	
5	FUNDAÇÃO	20.503,05	18.524,75	2.058,30							20.583,05	
6	PAINEIS E ALVENARIAS	15.914,03	5.919,91	10.994,12							16.914,03	
7	PISOS	18.880,96	7.552,39	6.608,34	4.720,25						18.880,98	
8	COBERTA - ESTRUTURAS METALICA	26.689,56		13.344,78	13.344,78						26.689,56	
9	INSTALACOES HIDROSANITARIAS	12.120,42	2.424,08	3.636,13	6.060,21						12.120,42	
10	INSTALACOES ELÉTRICAS	15.417,60		11.409,02	4.008,58						15.417,60	
11	ESQUADRIAS	37.365,00	5.604,75	13.077,75	18.682,50						37.365,00	
12	FORRO	19.841,72		6.944,50	12.897,12						19.841,72	
13	REVESTIMENTO	9.508,89		7.007,19	2.501,70						9.508,89	
14	PINTURAS	66.886,79		19.397,17	47.489,62						66.886,79	
15	INSTALACOES DE COMBATE E PREVENCAO A INCENDIO	10.336,76			10.336,76						10.336,76	
16	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	7.111,86			7.111,86						7.111,86	
		309.458,57	56.606,13	108.265,34	142.586,10						309.458,57	
			58.606,13	166.872,47	309.458,57							

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

*Alton Araujo Mocicato*  
ALTON ARAUJO MOCICATO  
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO  
PORTIN° 0003/2021



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## 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; à 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:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e.
- c) 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.





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



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;

A 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.



## 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 aprumada.

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

1392

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E APLICAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE  
 LOCAL: RUA DR. LEIRIA DE ANDRADE, S/N, CENTRO, GUAÍUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE

DATA: 13/07/2021  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MEE: 47,76%  
 REF: 08/2021  
 COMPOSIÇÃO PROPRIAS: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	2,00*2,25
1.2	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	104,28	ISOLAMENTO DO CANTEIRO DE OBRA
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	191,17	TODAS AS SALAS, WG E COZINHA
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,89	ÁREAS INTERNAS COM PISO COM REQUALIFER E ONDE SERÁ LOCADO ALVENARIAS NOVAS INDICADO EM PLANTA
<b>2 SERVIÇOS AUXILIARES</b>					
2.1	C4126	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	28,00	PARA UTILIZAÇÃO DE TODO CANTEIRO DE OBRA, ATENTAR AS NORMAS DA NR-35
2.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/SLAJES	M2	48,00	PARA RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
2.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	61,50	PARA UTILIZAÇÃO DE TODO CANTEIRO DE OBRA, EXCLUSIVAMENTE NA FACHADA. ATENTAR AS NORMAS DA NR-37
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	ÁREAS EXTERNAS
<b>3 PORTICO FACHADA</b>					
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,02	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,12	PILARES 20X20CM
					VIGAS
					SAPATAS
					PILARES 20X20CM
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	91,58	VIGA
					ESTRIBO PILARES A CADA 15CM
					ESTRIBO VIGAS A CADA 15CM
					SAPATAS
3.5	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,18	PILARES 20X20CM
					VIGA
3.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	13,59	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	28,38	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.8	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:9:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	28,38	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	28,38	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.10	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	10,08	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	10,08	FACHADA FRENTE (ENTRADA PRINCIPAL)
3.12	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	8,79	PÓRTICO
					PÓRTICO
					PÓRTICO
					PÓRTICO
					PÓRTICO
3.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	201,00	IDENTIFICAÇÃO DA SEC
					IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA BATAZAR
					IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA JORGE MIRANDA
<b>4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,95	ESCAVAÇÃO NO CASAROTO DAS ALVENARIAS NOVAS INDICADO EM PLANTA
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	8,57	REATERRO COM COMPACTADO NOS AMBIENTES NOVAS A SEREM EXECUTADOS
<b>5 FUNDAÇÃO</b>					
<b>5.1 SAPATAS</b>					
5.2	C0845	CONCRETO P/VIÉR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,47	SAPATAS
					PILARES 20X20CM
					VIGAS
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,79	SUPERFICIE PARA RECEBER ESTRUTURAS
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,88	SAPATAS
					PILARES 20X20CM
					VIGAS
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,48	SAPATAS
					PILARES 20X20CM
					VIGAS
<b>5.2 PILARES</b>					
5.7	C0845	CONCRETO P/VIÉR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,79	PILARES 20X20CM
5.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,56	PILARES 20X20CM
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,48	PILARES 20X20CM (COMPLEMENTO DO PILAR)
5.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	16,87	PILARES 20X20CM
5.11	C0217	ARMADURA CA-60A FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,63	PILARES 20X20CM (FERRO PARA ESTRIBO)
<b>5.3 VIGAS</b>					
5.13	C0845	CONCRETO P/VIÉR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,48	VIGA 20X14 CM
5.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,86	VIGA 20X14 CM
5.15	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	28,66	VIGA 20X14 CM

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1399

5.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,32	VIGA 20X14 CM	5,00*0,20*2,20*0,12
5.17	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,88	VIGA 20X14 CM	5,00*0,20*2,40*0,619
6.18	<b>PISO</b>					
5.19	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,56	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	11,56
5.20	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	M2	10,96	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	10,96
5.21	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,89	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	31,89
6	<b>PAINÉIS E ALVENARIAS</b>					
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	161,55	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	161,55
6.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	28,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	28,00
6.3	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES COMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TUIJO	M	49,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	49,00
6.4	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_09/2014	M2	161,55	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	161,55
6.5	87647	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	161,55	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	161,55
7	<b>PISOS</b>					
7.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	73,35	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	(2,90*5,62)+(3,33*5,62)+(5,00*5,00)
7.2	98881	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	19,65	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	(3,33*5,62)
7.3	11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	125,10	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	(2,90*5,62)+(3,33*5,62)+(5,00*5,00)+(10,00*1,83)
7.4	00040547	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	48,39	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	8,00*5,80
8	<b>COBERTA - ESTRUTURAS METÁLICA</b>					
8.1	D2839	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIFAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	48,22	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	48,22
8.2	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	48,22	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	48,22
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	168,33	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	168,33
8.4	C3094	EXECUÇÃO DE FINGADEIRAS	M	44,00	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	44,00
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	49,00	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	49,00
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	44,00	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	44,00
8.7	94231	RUPÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	64,00	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	64,00
8.8	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	36,74	TELHADO DO EMPREENDIMENTO	36,74
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
9.1	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	1,00	BANHEIROS NOVOS E EXISTENTES	1,00
9.2	C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	2,00	BANHEIROS NOVOS E EXISTENTES	2,00
9.3	C4857	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	UN	1,00	BANHEIROS NOVOS E EXISTENTES	1,00
9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	BANHEIROS NOVOS E EXISTENTES	8,00
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	BANHEIROS NOVOS E EXISTENTES	8,00
9.6	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	BANHEIROS NOVOS E EXISTENTES	2,00
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	88,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	88,00
10.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")	UN	12,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	12,00
10.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	3,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	3,00
10.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	1,00
10.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	100,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	100,00
10.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	280,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	280,00
10.7	101696	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	10,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	10,00
10.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	1,00
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	6,00
10.10	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	290,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	290,00
10.11	00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	2,00
	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	17,00
	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	UN	2,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	2,00
10.14	C1460	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	1,00
10.15	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00	SALAS REFORMADAS/AMPLIADAS	9,00
11	<b>ESQUADRIAS</b>					
11.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	4,00		379,82
11.2	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X2,90)m	CJ	4,00		3.028,78
11.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	7,00		465,76
11.4	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	4,00		461,17
11.5	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	21,30	ENTRADA PRINCIPAL DO EMPREENDIMENTO ONDE SUPORTA AS ESCOLAS E A SECRETARIA	5,50*3,50
11.6	C4730	CERÇA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,50		279,59
12	<b>FORRO</b>					
12.1	00039429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	287,30	TODA ÁREA INTERNA	287,30
12.2	C4288	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,30	TODA ÁREA INTERNA	287,30
12.3	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	M	187,30	TODA ÁREA INTERNA	187,30
13	<b>REVESTIMENTO</b>					
13.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PÉL-5/PÉL-4 IV PISO	M2	39,90	GABINETE DO SECRETÁRIO	39,90

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

13.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,90	GABINETE DO SECRETÁRIO	42,90
14	PINTURAS					
14.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	561,55	VERIFICAR TODO ESPAÇO A SER EXECUTADO REBOCOS COM PATOLOGIAS E REFAZER	561,55
14.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	561,55	VERIFICAR TODO ESPAÇO A SER EXECUTADO REBOCOS COM PATOLOGIAS E REFAZER	561,55
14.3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	541,00	TODAS AS PAREDES DEVERÃO RECEBER EMASSAMENTO DE REBOCOS NOVOS E ÁREAS DANIFICADAS	541,00
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	856,23	ÁREA INTERNA	856,23
14.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	M2	906,33	ÁREA EXTERNA	906,33
14.8	100782	PINTURA COM TINTA EPOXIQUICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	60,00	NOS PORTÕES E PORTAS DE FERRO	60,00
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	SALAS	6,00
15.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	SALAS	6,00
15.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	14,00	SALAS	14,00
15.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	SALAS	8,00
16	LIMPEZA GERAL DE OBRAS					
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	485,60	LIMPEZA GERAL DA OBRA	485,60



*Jardson*

*[Signature]*

*[Handwritten marks]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Composições de Preços

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE	<b>DATA:</b>	13/07/2021	<b>BDI:</b>	31,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E APLIAÇÃO DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE GUAÍUBA - CE	<b>VERSO:</b>	HORA	<b>MES:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA Dra. LEIRIA DE ANDRADE, S/N, CENTRO, GUAÍUBA - CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE		2021/05 COM DESONERAÇÃO		47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

## 1.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,9800	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						52,2624
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,6270
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,2200	11,5080
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						597,4080
<b>VALOR:</b>						667,30

## C2978 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,6594
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,03270000	5,4000	0,1766
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,07990000	5,7300	0,4578
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,02200000	30,3300	0,6673
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,7500	0,8375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,1392
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,04400000	20,7300	0,9121
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,9121
<b>VALOR:</b>						4,71

## 1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	18,61	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,78	1,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,24
<b>VALOR:</b>						2,24

## 1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						229,1510
<b>VALOR:</b>						229,15

## 2.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,7700	0,9385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,6771
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2900	2,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2900
<b>VALOR:</b>						6,48

*Jordan*

*X*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

2.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL MATERIAL:						2,4900
VALOR:						4,05

2.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1496
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,8100	1,8643
TOTAL MATERIAL:						1,8643
VALOR:						6,01

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1610
VALOR:						229,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,5240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0800	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,5100
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28500000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:						45,2341
VALOR:						95,91

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	10,0500	11,6250
TOTAL MATERIAL:					11,6250
VALOR:					14,13

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						317,1720
VALOR:						428,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6454
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8654
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
TOTAL MATERIAL:						23,5117
VALOR:						36,38

### 3.7. 87894 - CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	395,41	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,78	0,91
TOTAL SERVICOS:						4,87
VALOR:						4,87

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

OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8350
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,5458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL MATERIAL:						5,0003
VALOR:						30,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVICOS:						21,4710
VALOR:						43,26

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

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for service details]						
TOTAL SERVICOS:						
VALOR:						

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:						43,1800
VALOR:						54,08

### 3.11. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (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
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,5900	0,5515
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,9500	13,1488
TOTAL MATERIAL:						14,2860
VALOR:						44,29

### 3.12. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	548,00
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0260
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1600	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL MATERIAL:						23,7897
VALOR:						83,80

### 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

### 4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1952
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,52

### 5.2. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	67,5000	53,1023
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5600	250,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						367,1985
VALOR:						476,43

#### 5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6000	3,4500
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:						48,2341
VALOR:						96,91

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

#### 5.7. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	67,5000	53,1023
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5600	250,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						367,1985

*[Handwritten signature]*

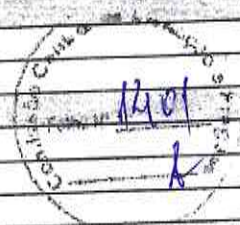
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

5.8. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,8250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

5.10. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265
VALOR:						14,98

5.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

5.13. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	57,5000	53,1021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5600	250,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,445
TOTAL MATERIAL:						357,198
VALOR:						476,4

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## 5.14. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97

## 5.15. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265
VALOR:						14,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

## 5.17. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
M		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2900	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						317,1750
VALOR:						426,40

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,5700	7,6822
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:						45,3341
VALOR:						95,01

### 5.21. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

### 6. J047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664

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

### 6.2. C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01070000	22,3108	0,2387
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2387

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94000000	16,7700	15,7638
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0899
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7097

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940000	67,5000	0,6345
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,90000000	9,5100	8,5590
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01310000	76,1900	0,9981
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23000000	30,3300	6,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,91000000	0,5600	2,7495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,8000	0,9660
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24000000	10,0100	2,4024
TOTAL MATERIAL:						35,8955
VALOR:						74,84

### 6.3. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1100

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,60000000	56,1600	33,6960
				TOTAL MATERIAL:	33,6960
				VALOR:	36,81

Fonte N° 1404

**6.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	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	SINAPI	M3	0,00420000	395,41	1,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
				TOTAL SERVIÇO:		3,06
				VALOR:		3,06

**6.5. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	389,88	8,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,61	6,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,78	1,89
				TOTAL SERVIÇO:		16,70
				VALOR:		16,70

**7. 117 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,3108	1,9187
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,9187

**MAO DE OBRA**

DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,9304

**MATERIAL**

DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0423
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1900	12,2133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7800	4,6080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300
				TOTAL MATERIAL:		62,4336
				VALOR:		100,28

**7. 9681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,31
				TOTAL MATERIAL:		1,31

**SERVICO**

DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,54	15,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	18,61	5,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	14,78	2,20
				TOTAL SERVIÇO:		23,10
				VALOR:		24,41

**7.3. 11348 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)**

VALOR:	1,20
--------	------

**7.4. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

VALOR:	136,41
--------	--------

**8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPIA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	1,81	5,95

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

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	6,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	6,76
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	0,75
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	0,99
TOTAL SERVIÇO:					14,88
TOTAL MATERIAL:					40,89
VALOR:					55,40

### 8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,4300
TOTAL MATERIAL:					23,4300
VALOR:					63,38

### 8.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,2600
VALOR:					44,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	2,4924
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,37000000	5,7525
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2449
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
923	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	496,8600
TOTAL SERVIÇO:					2,1843
VALOR:					10,43

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1240
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900
11826	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500
TOTAL MATERIAL:					5,0494
VALOR:					27,17

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,8760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1070
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,7246
<b>VALOR:</b>						11,93

**8.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24; CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	31,70	6,27
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	17,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,80	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	103,41	4,65
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	33,13	34,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,87

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,78	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,92	2,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,59	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,92
<b>VALOR:</b>						51,78

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,0900

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,3971
<b>VALOR:</b>						56,49

**9.1. C3457 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	16,7700	804,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	95,00000000	20,3200	1.950,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2.755,6800
<b>VALOR:</b>						2.755,68

**9.2. C3510 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,3200	121,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						215,2200

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,25000000	5,0000	1,2500
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1600	12,3200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3900	5,5600
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,5800	12,9000
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	2,00000000	12,0500	24,1000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9100	95,9100
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400

*Sordani*

*[Handwritten signatures and initials]*

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12022	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9400	17,9400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9900	17,9400
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,1700	5,8500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,70000000	10,8400	29,2800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,30000000	6,5500	8,5450
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,9100	23,4600
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
16190	REGISTRO DE PRESSAO 5-30 ROSCAVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	25,9700	51,9400
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>607,7630</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	194,2200	194,2200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>194,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.017,23</b>

### 9.3. C4857 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>290,56</b>

### 9.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,21</b>

### 9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1399</b>

*Jordan*

*[Handwritten signatures and marks]*

## 9.6. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700
TOTAL MATERIAL:						271,3600
VALOR:						326,94

## 10.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500
VALOR:						15,11

## 10.2. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
TOTAL MATERIAL:						2,0200
VALOR:						5,77

## 10.3. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						79,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1400	22,1400
TOTAL MATERIAL:						22,1400
VALOR:						101,22

## 10.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL MATERIAL:						228,6300
VALOR:						378,78

## 10.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2500	5,3550
TOTAL MATERIAL:						5,3550
VALOR:						10,61

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

MAO DE OBRA		FORNecedor	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		FORNecedor	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

### 10.7. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	94,35	94,35
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	88,38	88,38
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	126,14	126,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	5,43	0,22
TOTAL MATERIAL:						309,09

SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	14,02	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	18,76	11,04
TOTAL SERVICOS:						19,76
VALOR:						328,85

### 10.8. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1600

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL MATERIAL:						228,6300
VALOR:						378,79

### 10.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,76

### 10.10. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	0,8670
TOTAL MATERIAL:						0,8670
VALOR:						4,62

### 10.11. 00038105 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO) (UN)

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						4,6200
VALOR:						4,62

VALOR: 11,92

10.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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	5,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						23,81

10.13. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,88	36,88
TOTAL SERVICIO:						44,01
VALOR:						44,01

10.14. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,5849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
TOTAL MATERIAL:						14,1100
VALOR:						28,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,7700	9,2235
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	11,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3995

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,13170000	56,1600	7,3963
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00180000	47,0800	0,0847
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01260000	82,7300	1,0424
19088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	125,0800	137,5880
TOTAL MATERIAL:						160,6114
VALOR:						171,01

11.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	27,10	81,30
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	173,12	173,12
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
TOTAL MATERIAL:						255,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	17,85	22,62
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	14,78	9,47
TOTAL SERVICIO:						32,09
VALOR:						287,69

11.2. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material details]						

*[Handwritten signatures and marks]*



11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2100	46,7730
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,0800	37,8040
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,3400	785,6420
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,0300	15,6390
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,4300	79,6770
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	52,3900	68,1070
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,39300000	330,9900	1.123,0491
TOTAL MATERIAL:						2.296,9521
VALOR:						2.296,92

**11.3. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	338,21	338,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,14	2,43
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,94	8,87
TOTAL MATERIAL:						349,51
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,61	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,78	5,32
TOTAL SERVICO:						18,71
VALOR:						368,22

**11.4. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	27,10	81,30
00004992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	228,53	228,53
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
TOTAL MATERIAL:						311,01
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,65	27,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	14,78	11,42
TOTAL SERVICO:						38,70
VALOR:						349,81

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

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

**11.6. 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	369,3400	147,7360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL MATERIAL:						209,6422
VALOR:						209,64

**12.1. 00039429 - PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)**

VALOR:	8,76
--------	------

**12.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

MATERIAL	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291		SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
					TOTAL MATERIAL:	42,8700
					VALOR:	42,87

SEINFRA  
1412  
FOLHA Nº

12.3. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF\_05/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	SINAPI	KG	0,51240000	0,41	0,21	
00004812	SINAPI	M2	0,07620000	9,38	0,71	
00005066	SINAPI	KG	0,00150000	22,98	0,03	
00020250	SINAPI	KG	0,00400000	14,99	0,05	
					TOTAL MATERIAL:	1,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	SINAPI	H	0,04450000	18,52	0,82	
88316	SINAPI	H	0,02330000	14,78	0,32	
					TOTAL SERVIÇO:	1,14
					VALOR:	2,14

13.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SEINFRA	H	1,20000000	18,5500	18,5600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,4840
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840	
					TOTAL MATERIAL:	47,7840
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040	
					TOTAL SERVIÇO:	15,0040
					VALOR:	106,37

13.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3500	36,6630	
16508	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200	
					TOTAL MATERIAL:	44,7830
					VALOR:	70,93

14.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	SINAPI	M3	0,00420000	395,41	1,66	
88309	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30	
88316	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10	
					TOTAL SERVIÇO:	3,06
					VALOR:	3,06

14.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	SINAPI	M3	0,02130000	389,88	8,30	
88309	SINAPI	H	0,35000000	18,61	6,51	
88316	SINAPI	H	0,12800000	14,78	1,89	
					TOTAL SERVIÇO:	16,70
					VALOR:	16,70

14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,7700	7,2695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:						4,3700
VALOR:						15,67

#### 14.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8595
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORNTE	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	1,4490
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1990
VALOR:						19,38

#### 14.5. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,50	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:						4,69
VALOR:						13,24

#### 14.6. 100752 - PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06000000	40,62	2,43
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,40390000	54,16	21,87
TOTAL MATERIAL:						24,30
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42980000	20,58	8,84
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR:						33,14

#### 14.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:						643,1000
VALOR:						657,84

#### 15.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5800	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1600
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:						239,7000
VALOR:						257,86

#### 15.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
TOTAL MATERIAL:						4,4111
VALOR:						10,63

#### 15.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710
MATERIAL		FORTE	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

#### 16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

*Jordan*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten marks and signatures]*



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 GUAÍÚBA-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DA CIDADE DE GUAÍÚBA - CE

RUA Dra. LEIRIA DE ANDRADE, S/N, CENTRO, GUAÍÚBA - CE


DATA: 11/08/2021


TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA

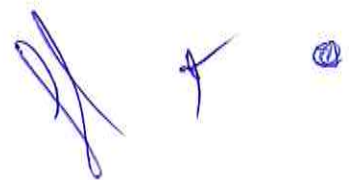
### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB	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 MAILTON ARAÚJO NOCRATO  
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					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCACAO DE GUAIBUA - CE	DATA:	13/07/2021	BDI: 31,82%
	DESCRICAO:	REFORMA E APLIACAO DA SECRETARIA DE EDUCACAO DE GUAIBUA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REP:
	LOCAL:	RUA Dra. LEIRIA DE ANDRADE, S/N. CENTRO, GUAIBUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUA - CE	SINAPI:	202105 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
				COMPOSICOES PROPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRICAO	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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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>16,46</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

*Jose Mailton Araújo Nocrato*  
**JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO**  
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO  
 PORT. Nº 0003/2021

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





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



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba





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  
Valor: R\$ 2.000,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA DIVERSAS  
Complemento:  
Cidade: GUAÍÚBA  
Data de Início: 10/08/2021

Bairro: DIVERSOS  
UF: CE

Nº: S/N  
CEP: 61890000  
Coordenadas Geográficas: -4.040490, -38.636464

Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE

Código: Não Especificado

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 da Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitao.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: (85) 3453-5804

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 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

\_\_\_\_\_ 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

*Jordan Matheus Alves da Silva*  
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA - CPF: 030.470.893-84  
*[Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBÁ/CE - CNPJ: 12.359.535/0001-32



*[Handwritten mark]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sites.com.br/publico/>, com a chave: 5w6Cb  
Impresso em: 28/08/2021 às 12:53:48 por: , ip: 45,179,226,119

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

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



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Relatório Fotográfico

Comissão Câmara de Educação e Habitação  
 Foto nº 1423  
*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
1974 - 2000 - 47 ANOS DE LUTA PELA LIBERDADE E JUSTIÇA SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO  
 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
1	ABRIL 2021

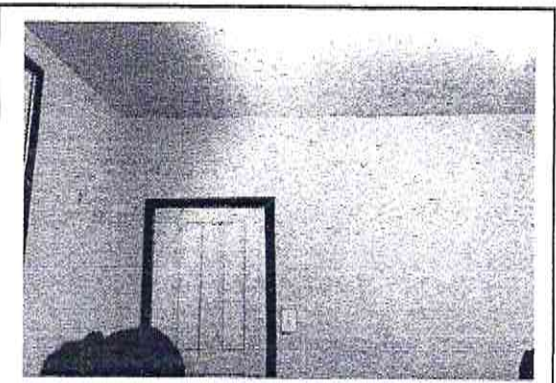


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
2	ABRIL 2021



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
3	ABRIL 2021

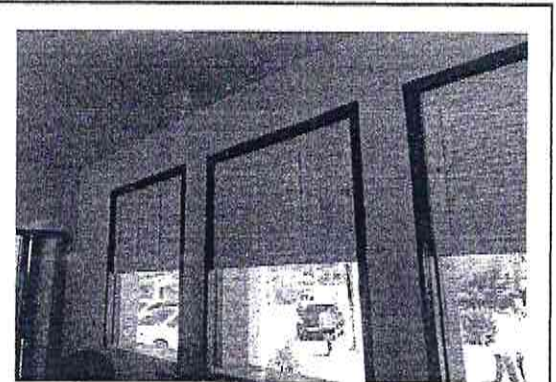


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
4	ABRIL 2021

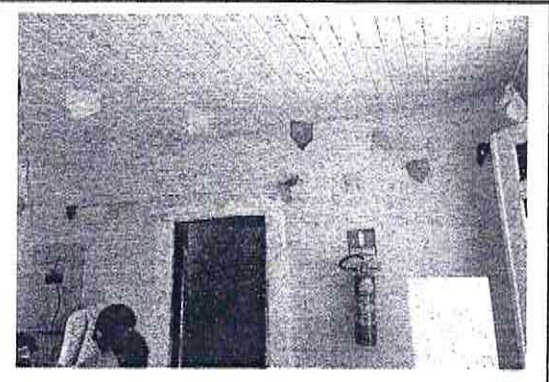


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
5	ABRIL 2021

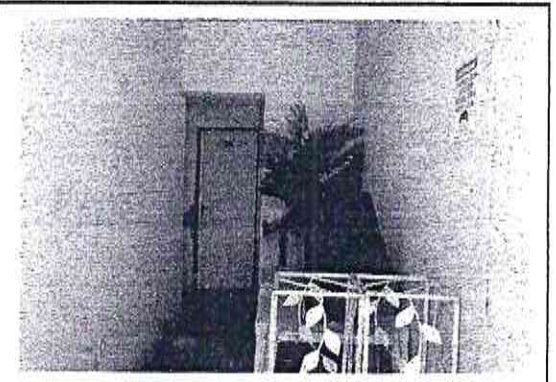


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
6	ABRIL 2021

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*

Comissão Câmara de Educação  
Foto Nº 1424  
J

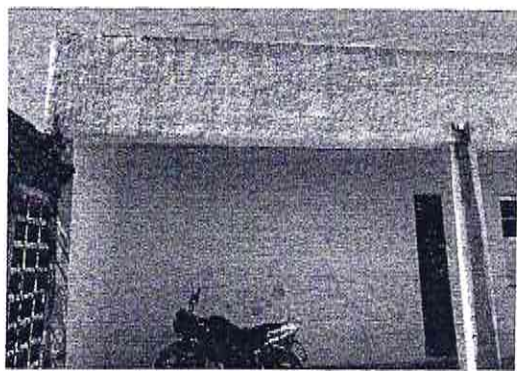


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
7	ABRIL 2021

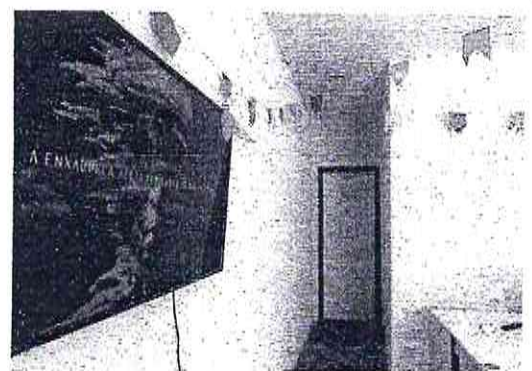


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
8	ABRIL 2021

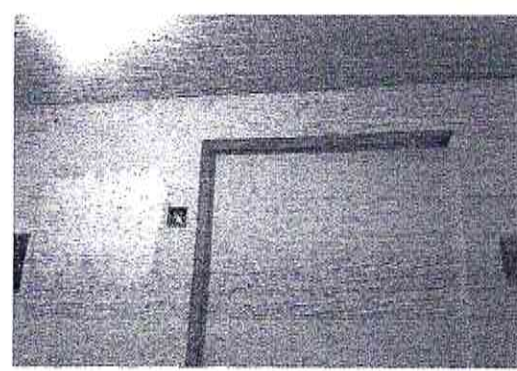


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
9	ABRIL 2021

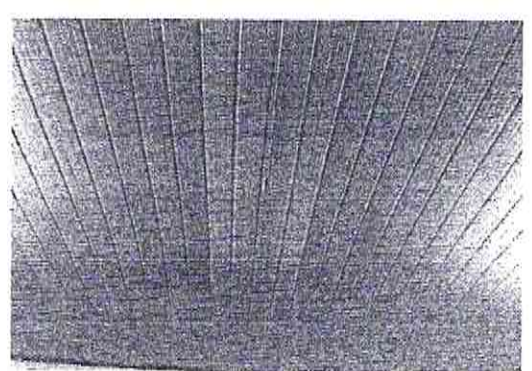


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
10	ABRIL 2021

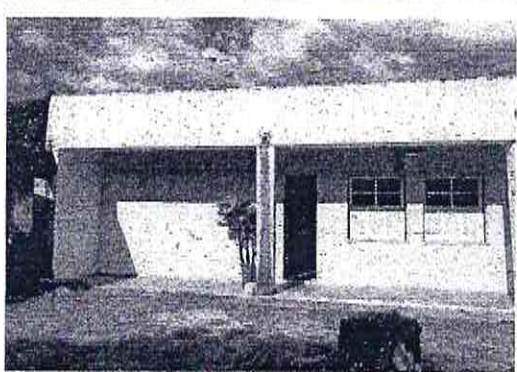


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
11	ABRIL 2021

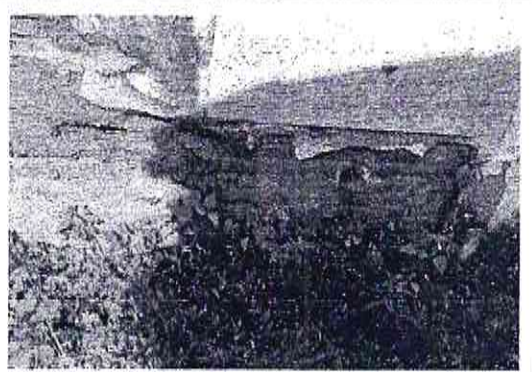


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
12	ABRIL 2021

Jacobson

J

J

J

@

1425  
16

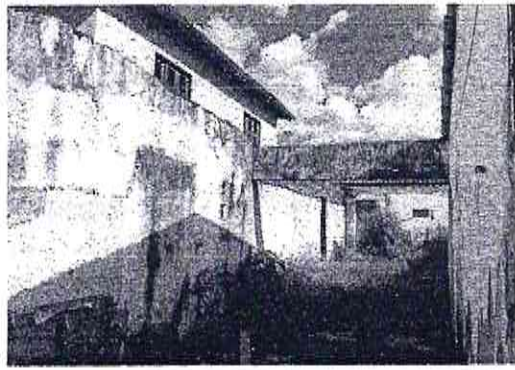


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
13	ABRIL 2021

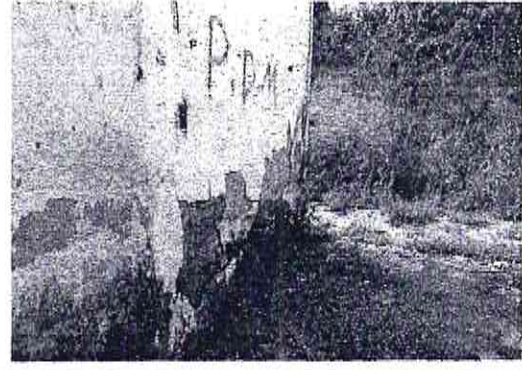


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
14	ABRIL 2021



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
15	ABRIL 2021



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
16	ABRIL 2021

*Jardim*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR

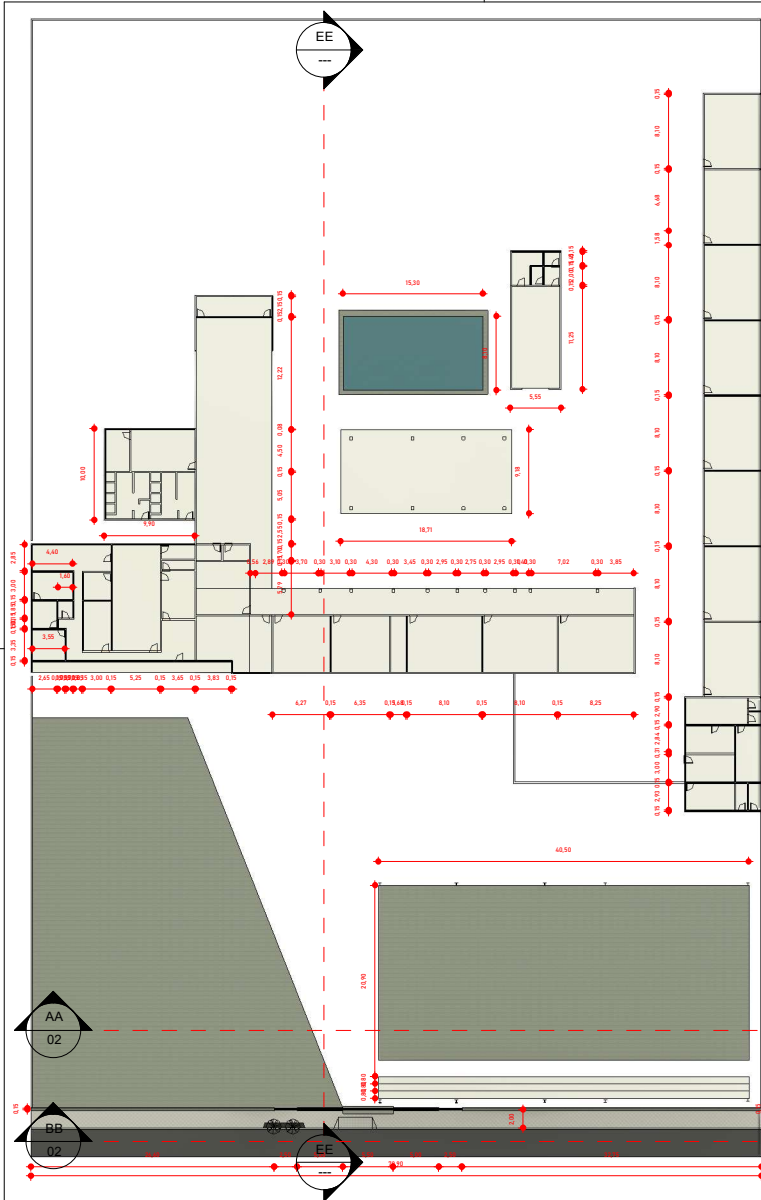


Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

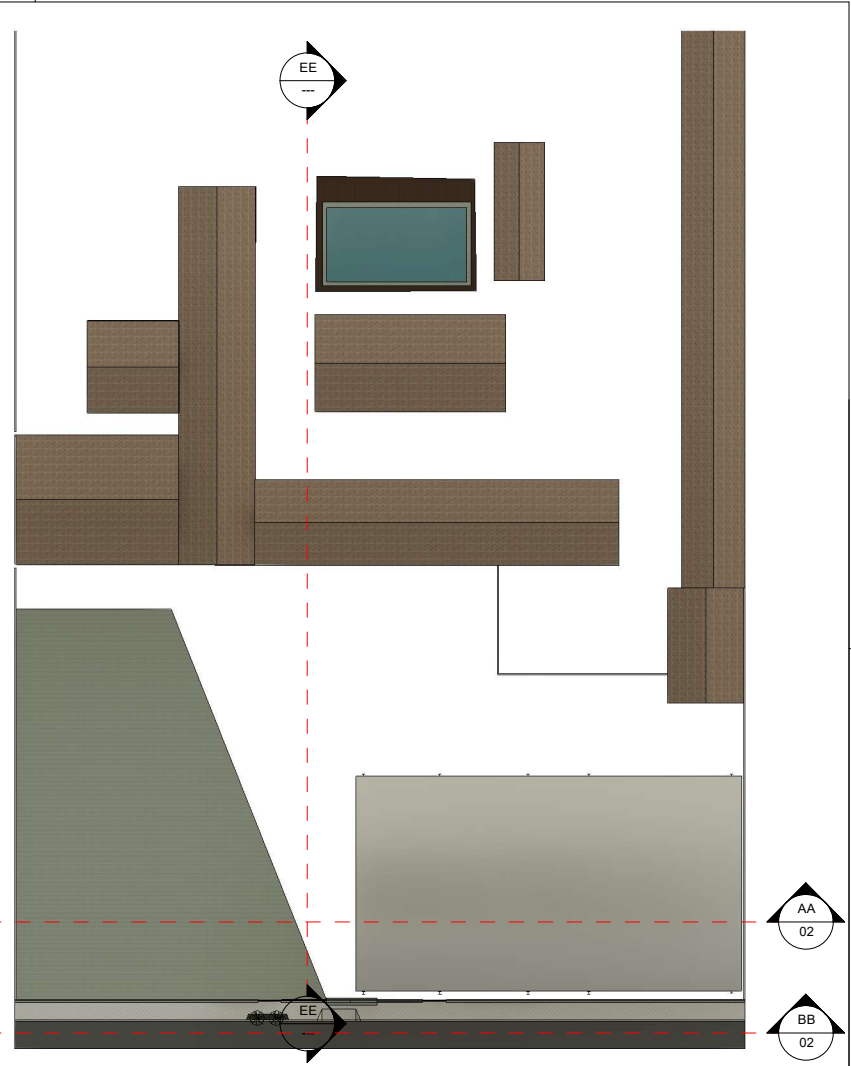


Peças Gráficas

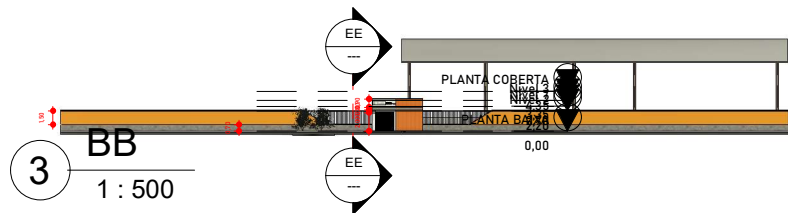
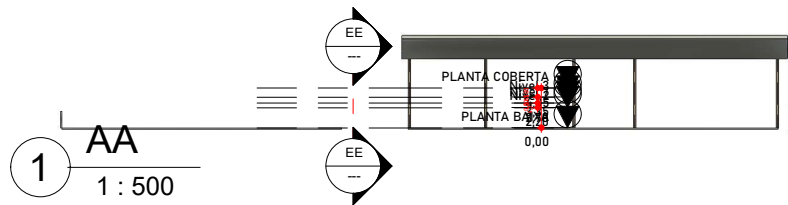




**1** PLANTA BAIXA  
1 : 500



<b>2</b> PLANTA COBERTA OBRA: PROJ. DO ANTEPROJ. Nº 1500 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÚBA		ENGENHEIRO CIVIL: JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA CREA: RNP: 0619813610 CREA-CE
ENDEREÇO: GUAIÚBA-CE		DESENHISTA: JORDAN
ESCALA: 1 : 500	DATA: 11/08/2021	Nº DA PRANCHA 01 / 02



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 : 500	DATA: 11/08/2021	Nº DA PRANCHA 02 / 02	