

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REFORMA DO CEI MARIA CAVALCANTI TEIXEIRA, NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA-CE.

Agosto/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaíúba

HUMANIZAR DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaíúba

Apresentação

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma do CEI Maria Cavalcanti Teixeira, localizada na Rua Maria do Carmo, s/n, Helder Bezerra, Município de Guaíúba/CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na Rua Maria do Carmo, s/n, Helder Bezerra, Município de Guaíúba/CE.

Descrição Sumária do Projeto

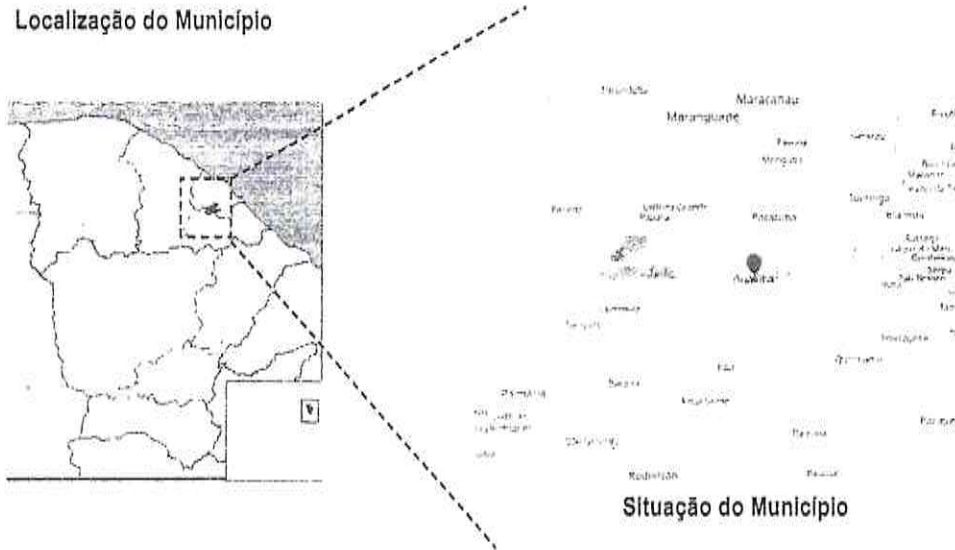
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ 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

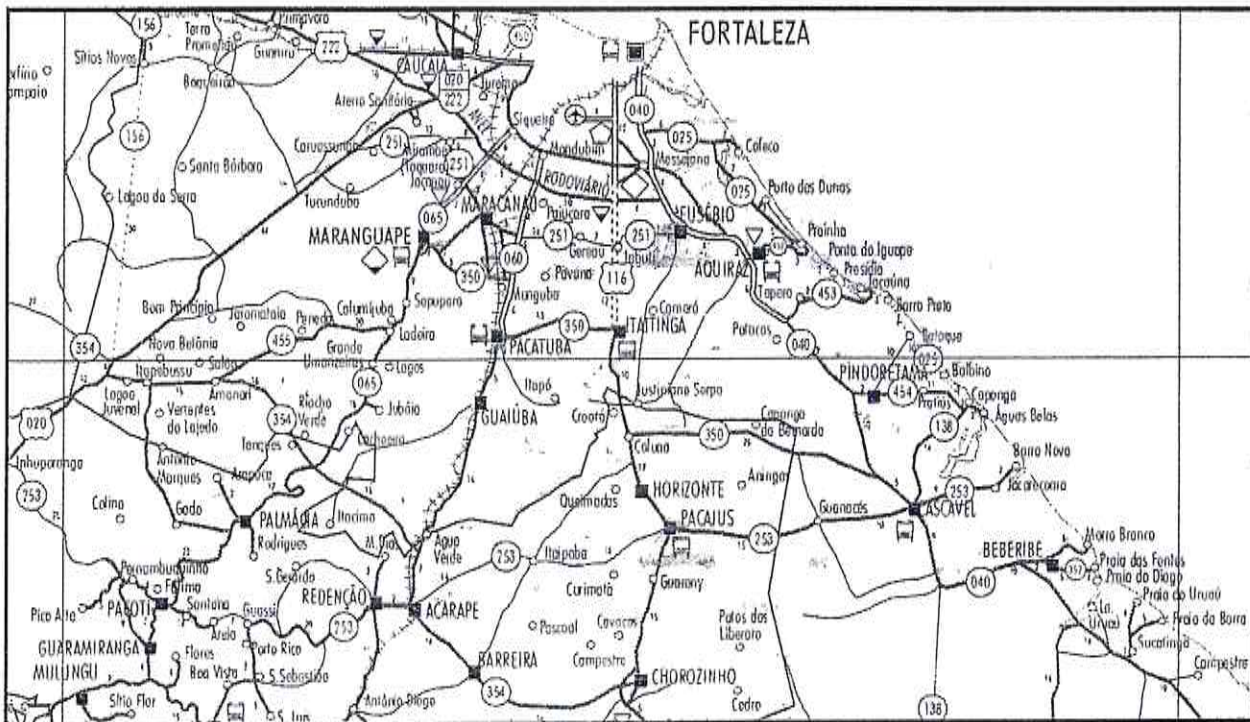


Localização no Município

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba


HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



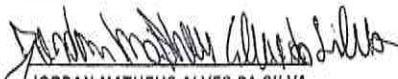
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Orçamento Básico

1842

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba <small>CARIDADE É O QUE FAZ A DIFERENÇA</small>	OBRA:	CEI MARIA CAVALCANTI TEIXEIRA	DATA: 11/09/2021				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA	BDI: 25,62%				
	LOCAL:	BAIRRO HELDER BEZERRA, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	VERSAO			
			HORA	MES	REF		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.937,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	161,47	484,41
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	22,88	14,10	315,78
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,44	38,54	94,04
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,00	8,81	176,20
1.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	87,98	7,78	684,48
1.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	7,26	72,60
1.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	34,02	136,08
2	PÓRTICO FACHADA						14.675,81
2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80	45,56	36,45
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,75	423,16	317,39
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,68	95,91	544,77
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,33	14,13	1.108,80
	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	426,40	400,82
2.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x18x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	12,10	36,38	440,20
2.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,20	4,86	117,81
2.8	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	30,84	746,33
2.9	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,20	43,26	1.046,89
2.10	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	9,28	54,08	501,88
2.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	9,28	44,29	411,01
2.12	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	6,76	648,00	4.380,48
2.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	54,00	83,60	4.525,20
3	PAREDES E PAINÉIS						4.500,08
3.1	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,50	43,26	2.227,89
3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,50	31,99	1.647,49
3.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	51,50	12,13	624,70
4	ESQUADRIAS						17.814,83
	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,88	528,28	11.913,35
4.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	494,52	1.978,08
4.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	15,00	209,54	3.144,60
4.4	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	40,00	19,47	778,80
5	COBERTURAS						22.785,79
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	375,07	44,21	16.581,84
5.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	34,85	11,91	415,06
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	23,30	56,49	1.316,22
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,30	11,93	277,97
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	23,30	27,17	633,06
5.6	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,34	10,43	347,74
5.7	16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	40,00	26,78	1.071,20


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


JOSÉ MALTON ARAÚJO NOCRATO
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
 PORT.Nº 0003/2021

1843
 103
 103

5.8	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1,076,35	2.152,70	
21.673,04								
6	PISOS REVESTIMENTOS							
6.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	269,39	52,42	14.121,42	
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	33,34	22,20	742,82	
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	87,98	47,86	4.210,72	
6.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	23,34	98,03	2.306,03	
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,34	8,10	189,05	
3.061,17								
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
7.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,34	97,36	
7.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	67,15	134,30	
7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	57,03	342,18	
7.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	104,08	416,32	
7.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	107,73	430,92	
7.6	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	4,00	25,25	101,00	
7.7	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO SOLDADA E LIMPEZA	SEINFRA	M	9,00	171,01	1.539,09	
10.764,91								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,91	172,91	
8.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	73,65	368,25	
8.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	137,47	
8.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	229,56	2.295,80	
8.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	5,52	1.656,00	
8.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	6,87	687,00	
8.7	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,84	69,68	
8.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96	
8.9	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	38,99	311,82	
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,31	154,48	
8.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	818,98	818,98	
8.12	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	15,00	92,01	1.380,15	
8.13	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	9,00	92,01	828,09	
8.14	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	463,51	1.854,04	
2.479,96								
9	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO							
9.1	C1350	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	657,94	1.315,88	
9.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	257,86	1.031,44	
9.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	10,63	42,52	
9.4	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	90,12	
22.118,80								
10	PINTURAS							
10.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	254,65	6,22	1.583,02	
10.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	304,25	4,50	1.369,17	
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	471,46	19,35	9.136,89	
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	228,49	20,78	4.748,02	
10.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	101,00	13,72	1.385,72	
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	27,00	37,76	1.019,52	
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	124,00	23,19	2.879,56	
2.554,64								
11	PAISAGISMO							
11.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	83,99	12,41	1.042,32	
11.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	38,14	381,40	
11.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	282,73	1.130,92	
10.253,20								
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	942,39	10,88	10.253,20	
							VALOR BDI TOTAL:	34.844,21
							VALOR ORÇAMENTO:	134.429,83
							VALOR TOTAL:	169.274,04

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

JOSÉ MALTON ARAUJO NOCRATO
 SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
 PORT. N.º 0003/2021

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.

RESUMO DO ORÇAMENTO




PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
A 100 ANOS

OBRA:	CEI MARIA CAVALCANTI TEIXEIRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO HELDER BEZERRA, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.937,60	1,14
2	PÓRTICO FACHADA		14.575,81	8,61
3	PAREDES E PAINÉIS		4.500,08	2,66
4	ESQUADRIAS		17.814,83	10,52
5	COBERTURAS		22.795,79	13,47
6	PISOS REVESTIMENTOS		21.573,04	12,74
7	INSTALAÇÕES HIDROSÂNTARIAS		3.061,17	1,81
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10.764,91	6,36
9	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		2.479,96	1,47
10	PINTURAS		22.118,80	13,07
11	PAISAGISMO		2.554,64	1,51
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		10.293,20	5,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		34.844,21	20,58
		VALOR BDI TOTAL:	34.844,21	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	134.429,83	
		VALOR TOTAL:	169.274,04	




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




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SIFONIA

OBRA: CEE MARIA CAVALCANTI TEIXEIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA
LOCAL: BAIRRO HELDER BEZERRA, GUAUBA-CE

DATA: 11/08/2021
SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO
SINAPI: 202108 COM DESONERACAO

BDI: 25,92%
HORA MES: 05/2021
DATA REF.: 07/2021
VERSÃO: 63,85% 47,76%
%: 63,85% 47,76%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	OL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	375,07	44,21	16.581,84	12,33	12,33	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	288,39	52,42	14.121,42	10,50	22,84	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	22,68	525,28	11.913,35	8,86	31,70	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	842,39	10,09	10.263,20	7,03	38,73	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	471,45	19,38	9.136,89	6,82	45,55	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	226,49	20,78	4.746,02	3,53	49,08	A
C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	54,00	83,69	4.525,20	3,37	52,45	B
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	6,76	646,00	4.380,48	3,28	55,73	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	87,96	47,88	4.210,72	3,13	58,86	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	75,70	43,26	3.274,78	2,44	61,30	B
C4730	CERCASGRADIL NYLORR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40	SEINFRA	SERVICO	M	15,60	209,64	3.144,80	2,34	63,64	B
C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	124,00	23,19	2.875,56	2,14	65,78	B
C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	23,34	86,93	2.039,03	1,72	67,50	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	16,00	220,56	2.285,80	1,71	69,21	B
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.076,95	2.153,90	1,60	70,81	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLORR, 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	4,00	494,52	1.978,08	1,47	72,28	B
C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE COM TINTA BRANCA, 2000LM, 220V, 50HZ, 100W, 110V, 110W, 110V, 110W, 110V, 110W, 110V, 110W	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	463,51	1.854,04	1,38	73,66	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	5,52	1.656,00	1,23	74,89	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	51,50	31,98	1.647,49	1,23	76,12	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LUXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	254,85	6,22	1.583,92	1,18	77,30	B
C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1"1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	9,00	171,01	1.539,09	1,14	78,44	B
98468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	101,00	15,72	1.587,72	1,03	79,47	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	92,01	1.472,16	1,03	80,50	C
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	304,26	4,50	1.369,17	1,02	81,52	C
C0560	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	23,30	56,49	1.316,22	0,98	82,50	C
C1339	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	657,94	1.315,88	0,98	83,48	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	M	4,00	292,73	1.170,92	0,84	84,32	C
C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	78,33	14,13	1.106,80	0,82	85,14	C
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	MATERIAL	M	40,00	26,78	1.071,20	0,80	85,94	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	60,99	12,41	756,82	0,76	86,70	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	257,66	1.030,64	0,77	87,47	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	27,00	37,76	1.019,52	0,76	88,23	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	102,91	926,19	0,68	88,91	C
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁ-RAIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	818,96	818,96	0,61	89,52	C
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX. 35 X 35 - MM, PARA	SINAPI	MATERIAL	M	40,00	19,47	778,80	0,58	90,10	C
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIFONEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ DASCENE	SEINFRA	SERVICO	M2	24,20	30,84	746,33	0,56	90,66	C

1845

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
C3449	MEDO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm CREJUNTAMENTO	33,34	22,25	742,82	M	SERVICO	91,70	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P755V 4MM2	100,00	6,07	607,00	M	SERVICO	92,21	C
C2842	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	67,95	7,70	694,45	M2	SERVICO	92,72	C
C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	23,30	27,17	633,06	M	SERVICO	93,19	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	51,90	12,13	628,70	M2	SERVICO	93,65	C
C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	5,68	95,91	544,77	M2	SERVICO	94,09	C
C4564	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	9,28	54,08	501,85	M2	SERVICO	94,43	C
C1937	FLACAS PADRAO DE OBRA	3,00	151,47	454,41	M2	SERVICO	94,77	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (8x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	12,10	36,38	440,20	M2	SERVICO	95,10	C
C4631	REINSTALÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	107,73	430,92	PT	SERVICO	95,42	C
C4630	REINSTALÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	104,08	416,32	PT	SERVICO	95,73	C
C4464	EMBOCALAMENTO DA ÚLTIMA FIANDA TELHA CERÁMICA	34,85	11,91	415,06	M	SERVICO	95,03	C
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	9,28	44,29	411,01	M2	SERVICO	96,34	C
C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	0,94	420,40	400,62	M3	SERVICO	96,64	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM	10,80	38,14	381,49	UN	SERVICO	96,92	C
C1065	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	5,00	73,65	368,25	UN	SERVICO	97,20	C
C3364	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	33,34	10,43	347,74	M	SERVICO	97,45	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	6,00	57,03	342,18	UN	SERVICO	97,71	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	22,68	14,10	319,79	M2	SERVICO	97,96	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	6,75	423,16	2853,73	M3	SERVICO	98,18	C
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	6,00	30,99	185,94	UN	SERVICO	98,42	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	23,39	11,93	277,97	M	SERVICO	98,62	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÁMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	20,34	8,10	164,75	M2	SERVICO	98,76	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	20,00	8,81	176,20	M2	SERVICO	98,88	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO	1,00	172,51	172,51	UN	SERVICO	99,02	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	6,00	19,31	115,86	UN	SERVICO	99,14	C
C4030	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	137,47	137,47	UN	SERVICO	99,24	C
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	4,00	34,02	136,08	UN	SERVICO	99,34	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	2,00	67,15	134,30	UN	SERVICO	99,44	C
87854	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, 1000 CM² USO DE DETRATOR ARGAMASSA TOMADA 1:3 COM DOSSADO EM DETRATORIA PARA 40 PERSONA	24,20	4,86	117,81	M2	SERVICO	99,53	C
C1079	DESCOBERTURA DE TUBULAÇÕES	4,00	25,25	101,00	M	SERVICO	99,66	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	4,00	24,34	97,36	UN	SERVICO	99,75	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	2,44	39,54	96,48	M3	SERVICO	99,81	C
C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	2,00	45,06	90,12	UN	SERVICO	99,87	C
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	10,00	7,26	72,60	M2	SERVICO	99,92	C
C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	2,00	34,64	69,28	UN	SERVICO	99,95	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM	4,00	10,63	42,52	M	SERVICO	99,96	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,00	45,59	36,45	M3	SERVICO	99,99	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	2,00	15,48	30,95	UN	SERVICO	100,00	C

1846
134.430,83
34.844,17
169.274,04

Subtotal até 100,00%
Outros:
Valor total do Orçamento:

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Cronograma Físico Financeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA



OBRA: REFORMA DO CEI MARIA CAVALCANTE TEIXEIRA

END: HELDER BEZERRA, GUAÍÚBA/CE

DATA: 11/08/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA

BDI= 25,92%

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL			
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.937,60	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.937,60	2.439,83	1,44%
PÓRTICO FACHADA	14.575,81	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	14.575,81	18.353,86	10,84%
PAREDES E PAINÉIS	4.500,08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.500,08	5.666,50	3,35%
ESQUADRIAS	0,00	0,00	8.907,42	50,00	8.907,42	50,00	100,00	17.814,83	22.432,43	13,25%
COBERTURAS	11.397,90	50,00	11.397,90	50,00	0,00	0,00	100,00	22.795,79	28.704,46	16,96%
PISOS REVESTIMENTOS	6.471,91	30,00	15.101,13	70,00	0,00	0,00	100,00	21.573,04	27.164,77	16,05%
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1.530,59	50,00	1.530,59	50,00	0,00	0,00	100,00	3.061,17	3.854,63	2,28%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.382,46	50,00	5.382,46	50,00	0,00	0,00	100,00	10.764,91	13.555,17	8,01%
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	2.479,96	100,00	100,00	2.479,96	3.122,77	1,84%
INTURAS	0,00	0,00	0,00	0,00	22.118,80	100,00	100,00	22.118,80	27.851,99	16,45%
PAISAGISMO	0,00	0,00	0,00	0,00	2.554,64	100,00	100,00	2.554,64	3.216,80	1,90%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00	0,00	0,00	10.253,20	100,00	100,00	10.253,20	12.910,83	7,63%
TOTAL SIMPLES	45.796,34	34,07%	42.319,48	31,48%	46.314,02	34,45%				
TOTAL ACUMULADO	45.796,34	34,07%	88.115,82	65,55%	134.429,83	100,00%	100,00%	134.429,83	169.274,04	100,00%
TOTAL SIMPLES BDI	11.870,41		10.969,21		12.004,59					
TOTAL ACUMULADO C/BDI	57.666,75		110.955,43		169.274,04				R\$ 169.274,04	100,00%

Jordan Matheus Alves da Silva
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061081361-0 GREACE

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Planilhas de Quantitativos



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE

OBRA: REFORMA DO CEI MARIA CAVALCANTE TEIXEIRA

END: HELDER BEZERRA, GUAÍÚBA/CE

DATA: 11/08/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA

BDI= 25,92%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial
PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
	2,00		1,50	1,00	3,00
					3,00
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					M2
PORTAS SALAS	0,80		2,10	9,00	15,12
PORTAS BANHEIROS	0,60		2,10	6,00	7,56
					22,68
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017					M3
MURO FACHADA	5,00	0,15	1,30	2,00	1,95
	1,25	0,15	1,30	2,00	0,49
					2,44
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					M2
SALAS	20,00		0,50	2,00	20,00
					20,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					M2
CALÇADA	33,34	2,00		1,00	66,68
PASSEIO ENTRADA	5,00	2,90		1,00	14,50
	8,50	0,80		1,00	6,80
					87,98
RETIRADA DE GRADE DE FERRO					M2
	5,00		2,00	1,00	10,00

1851

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

Jordan

F

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	Comp.(m)	Á. PORTÃO	Altura(m)	Qty	M2
PÓRTICO	4,60	4,00	3,50	1,00	12,10
					12,10
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF-06/2014	ÁREA ALVENARIA				M2
PÓRTICO	12,10			2,00	24,20
					24,20
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE					M2
PÓRTICO	12,10			2,00	24,20
					24,20
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					M2
PÓRTICO	12,10			2,00	24,20
					24,20
TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Comp.(m)	Á. PORTÃO	Altura(m)	Qty	M2
PÓRTICO	2,90		3,20	1,00	9,28
					9,28
TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS					M2
TELHA DE ALUMINIO	2,90		3,20	1,00	9,28
					9,28
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM					M2
PÓRTICO	5,00		0,30	3,00	4,50
	0,30		0,30	6,00	0,54
	0,23		2,30	1,00	0,53
	0,35		2,10	1,00	0,74
	2,30		0,20	1,00	0,46

Jordan

A

88

8

10

					6,76
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					UND
CEI MARIA CAVALCANTE TEIXEIRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA				54,00	54,00
					54,00
PAREDES E PAINÉIS	<i>Comp. (m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					M2
SALAS	20,00		0,50	2,00	20,00
MURO FUNDOS	15,00		2,10	1,00	31,50
					51,50
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					M2
SALAS	20,00		0,50	2,00	20,00
MURO FUNDOS	15,00		2,10	1,00	31,50
					51,50
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					M2
SALAS	20,00		0,50	2,00	20,00
MURO FUNDOS	15,00		2,10	1,00	31,50
					51,50
ESQUADRIAS	<i>Comp. (m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>
PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA					M2
PORTAS SALAS	0,80		2,10	9,00	15,12
PORTAS BANHEIROS	0,60		2,10	6,00	7,56
					22,68
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
PÓRTICO	2,00		2,00	1,00	4,00

Jordan

A

R

+

e

1854
 1854
 1854

					4,00
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MURO FRENTE	15,00			1,00	15,00
					15,00
TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO TIPO U EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX 35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER					
GRADES CORRER	10,00			4,00	40,00
					40,00
COBERTURAS					
	<i>Comp. (m)</i>	<i>Largura Media(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				ÁREA	M2
TELHADO				375,07	375,07
					375,07
EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					
TELHADO	23,30			34,85	812,01
					812,01
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					
TELHADO FRENTE	23,30			1,00	23,30
					23,30
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					
TELHADO FRENTE	23,30			1,00	23,30
					23,30

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA					M
TELHADO FRENTE	23,30			1,00	23,30
					23,30
EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS					M
MURO FRENTE	33,34			1,00	33,34
					33,34
LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")					M
COBERTA FUNDOS	8,00			5,00	40,00
					40,00
DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA					M
COBERTA FUNDOS				2,00	2,00
					2,00
PISOS REVESTIMENTOS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>A. Parcial</i>
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL				ÁREA	M2
SALAS, PASSEIOS, COZINHA				269,39	269,39
					269,39
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					M
CALÇADA	33,34			1,00	33,34
					33,34
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M2
CALÇADA	33,34	2,00		1,00	66,68
PASSEIO ENTRADA	5,00	2,90		1,00	14,50
	8,50	0,80		1,00	6,80
					87,98
TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					M2
MURO FRENTE	33,34		0,70	1,00	23,34
					23,34

Jordan

A.

R

A

(1)

REJUNTAMENTO O/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					M2
	33,34		0,70	1,00	23,34
					23,34
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	<i>Comp.(m)</i>	<i>largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt.</i>	<i>A. Parcial</i>
SIFAO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					UND
				4,00	4,00
					4,00
TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					UND
				2,00	2,00
					2,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					UND
				6,00	6,00
					6,00
REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					UND
				4,00	4,00
					4,00
REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					UND
				4,00	4,00
					4,00
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					UND
				4,00	4,00
					4,00
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					M
INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SALAS	9,00			1,00	9,00
					9,00

John

A

[Signature]

[Signature]

[Signature]

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Comp.(m)	Largura Media(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					UND
QUADRO GERAL				1,00	1,00
					1,00
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UND
QUADRO GERAL				5,00	5,00
					5,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR- 16A - 40A, 30mA					UND
QUADRO GERAL				1,00	1,00
					1,00
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
SALAS				10,00	10,00
					10,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2					M
INSTALAÇÕES				300,00	300,00
					300,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					M
INSTALAÇÕES				100,00	100,00
					100,00
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					UND
INSTALAÇÕES				2,00	2,00
					2,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UND
INSTALAÇÕES				2,00	2,00
					2,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V					UND
INSTALAÇÕES				8,00	8,00
					8,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					UND

Jordan

f

f

f

f

1858

INSTALAÇÕES				8,00	8,00
					8,00
ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS					CJ
ATERRAMENTO				1,00	1,00
					1,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					UND
SALAS				15,00	15,00
					15,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W					UND
PASSEIO, BANHEIROS				13,00	13,00
					13,00
(TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO					UND
ÁREA EXTERNA				4,00	4,00
					4,00
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	<i>Comp. (m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>A. Parcial</i>
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					UND
				2,00	2,00
					2,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					UND
				4,00	4,00
					4,00
PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					M
	4,00			1,00	4,00
					4,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					UND
				2,00	2,00
					2,00
PINTURAS	<i>Comp. (m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>ÁREA</i>	<i>A. Parcial</i>

Jordan

f

[Signature]

[Signature]

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					M2
ÁREA EXTERNA				254,65	254,65
					254,65
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					M2
MURO				304,26	304,26
					304,26
LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2
ÁREA INTERNA				471,46	471,46
					471,46
LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2
ÁREA EXTERNA				228,49	228,49
					228,49
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
TETO				101,00	101,00
					101,00
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					M2
GRADES				27,00	27,00
					27,00
PAISAGISMO	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>
GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS INCLUSIVE MATERIAL					M2
ÁREA EXTERNA FRENTE				83,99	83,99
					83,99
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					UND
ÁREA EXTERNA				10,00	10,00
					10,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>

Jordan

f

f

f

2

LIMPEZA GERAL					M2
				942,39	942,39
					942,39

glabon

f



[Signature] *[Signature]* *[Signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado de Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Composições de Preços

Jordan

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CEI MARIA CAVALCANTI TEIXEIRA	DATA: 11/08/2021	BDI: 25,92%	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
DESCRIÇÃO: REFORMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
LOCAL: BAIRRO HELDER BEZERRA, GUAÍUBA-CE	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021	

1862

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,1000

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

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,1016
						VALOR:	14,10

1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M3)

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

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,8135
						VALOR:	8,81

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,7750
						VALOR:	7,78

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,2640
						VALOR:	7,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,26800000	21,9968	5,8817	
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,06680000	76,0454	4,9966	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,8783

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,33350000	20,3200	6,7564	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,56750000	15,5500	10,3796	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8583

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36490000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,80000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:					158,6100
VALOR:					423,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	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)	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341
VALOR:					95,91

2.4. 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	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	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	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260
VALOR:					14,13

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36690000	67,5000	24,7658
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720
VALOR:					426,40

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

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

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

		SEINFRA	H		0,40000000	15,5500	6,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H				
12543	SERVENTE						12,8664
						TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FORNTE	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:	23,1177
						VALOR:	36,38

2.7. 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 (M2)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇO		SINAPI	M3	0,00420000	393,05	1,65	
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	H	0,12400000	18,61	2,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,88	
						TOTAL SERVIÇO:	4,88
						VALOR:	4,88

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

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,3730	
12543	SERVENTE					25,8350	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,8350
MATERIAL		FORNTE	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	0,5900	1,3456	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144	
						TOTAL MATERIAL:	5,0003
						VALOR:	30,84

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

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
12543	SERVENTE					21,7920	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710	
						TOTAL SERVIÇO:	21,4710
						VALOR:	43,26

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

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650	
12543	SERVENTE					10,8960	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,8960
MATERIAL		FORNTE	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:	43,1700
						VALOR:	54

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

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
12395	PINTOR					30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6900	0,5915	
						TOTAL MATERIAL:	1,1072
						VALOR:	31,1072

QUANT	UNIDADE	SEINFRA	L	0,28000000	46,9600	13,1488
					TOTAL MATERIAL:	14,2560
					VALOR:	44,29

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					61,0200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,6600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,5806
TOTAL MATERIAL:					22,7837
VALOR:					83,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02800000	21,4710
TOTAL SERVIÇO:					21,4710
VALOR:					43,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020

M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	5,4432
TOTAL MATERIAL:					7,0835
VALOR:					31,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,6352
TOTAL MATERIAL:					2,1212
VALOR:					12,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	87,8000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,6600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL MATERIAL:						455,2510
VALOR:						525,28

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

MATERIAL		FORTE	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

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

MATERIAL		FORTE	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 TAMPA) 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

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

VALOR:	15,47
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21

5.2. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVIÇO:						1,0130
VALOR:						11,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3894
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

TOTAL MATERIAL:	18,093
VALOR:	58,49

1867

5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7246
VALOR:						11,93

5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900	1,4994
11826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL MATERIAL:						5,0494
VALOR:						27,17

5.6. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,5500	5,7535
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2459
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	436,8600	2,1843
TOTAL SERVICOS:						2,1843
VALOR:						10,43

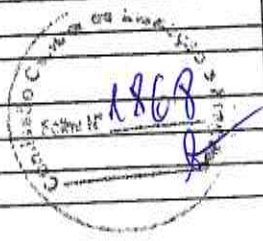
5.7. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)						
VALOR:						26,78

5.8. 2548 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 6 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 (UN)

5.8. 2548 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 6 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	SINAPI	M	3,50000000	15,13	52,95
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	SINAPI	M	14,00000000	20,11	281,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	SINAPI	M	3,00000000	13,44	40,32
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MACARANDUBA DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	28,28	28,28
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	18,24	30,09
TOTAL MATERIAL:						433,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	15,68	40,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	18,42	207,06
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA LAÇOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M. INCLUSIVE ICAMENTO.	SINAPI	UN	1,00000000	395,45	395,45
TOTAL SERVICOS:						643,17
VALOR:						1.076,35

6.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,5183
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5183
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	23,8855
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL MAO DE OBRA:						47,7710
MATERIAL						
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	4,8480
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	1,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	2,7315
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
TOTAL MATERIAL:						15,4160
VALOR:						63,1870



6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,7368
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
12543	SERVENTE					0,9366
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3660
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300
SERVIÇO		SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					0,6067
TOTAL SERVIÇO:						0,6067
VALOR:						22,28

6.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,07970000	27,4607	2,0788
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					2,2517
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,15960000	20,7700	3,3128
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15960000	19,5500	2,4802
12543	SERVENTE					2,7920
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5050
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	60,4600	0,3920
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR TIJOLINHO BAIXO/VOLANTES/BAIXO/ESPESURA 30 CM X 10 CM E 6 CM	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
TOTAL MATERIAL:						39,8160
VALOR:						47,86

6.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
12543	SERVENTE					64,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						118,9600
MATERIAL						
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
TOTAL MATERIAL:						22,8900
SERVIÇO		SEINFRA	M3	0,01000000	858,8400	8,5884
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9700	12,9700
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO					91,5516
TOTAL SERVIÇO:						91,5516
VALOR:						213,4016

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
11328	LAZARILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
12543	SERVENTE					3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3740
MATERIAL						
SERVIÇO						
VALOR:						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
				TOTAL MATERIAL: 0,8365		
				VALOR: 8,10		

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
				TOTAL MAO DE OBRA: 13,4650		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11855	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
				TOTAL MATERIAL: 10,8784		
				VALOR: 24,34		

7.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
				TOTAL MAO DE OBRA: 13,4650		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
				TOTAL MATERIAL: 53,6800		
				VALOR: 67,15		

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	10,9050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	13,2050
				TOTAL MAO DE OBRA: 24,1100		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
				TOTAL MATERIAL: 32,9184		
				VALOR: 57,03		

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
				TOTAL MAO DE OBRA: 75,0725		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
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	1,20000000	6,7100	8,0520
				TOTAL MATERIAL: 29,6120		
				VALOR: 104,68		

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

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

Handwritten signatures and initials: J. J. J., J. J. J., J. J. J., J. J. J., J. J. J.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
		SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,1000	1,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5600	0,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00005000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
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	0,16500000	10,8400	1,7883
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9100	2,9325
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,6300	1,6625
TOTAL MATERIAL:					32,6930	
VALOR:					107,73	

7.6. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	16,0930
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2530	
VALOR:					28,25	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,7700	9,2238
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	11,1760
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3998	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 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	137,5800
TOTAL MATERIAL:					150,6114	
VALOR:					171,01	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480	

MATERIAL	FORTE	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
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:					127,4600	
VALOR:					172,51	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:					51,1300	
VALOR:					73,65	

Jordan

f

ff

f

ff

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						137,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	PITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						76,0800
VALOR:						229,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL MATERIAL:						1,3872
VALOR:						5,52

1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL MATERIAL:						2,3664
VALOR:						6,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7500	17,7500
TOTAL MATERIAL:						17,7500
VALOR:						34,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8892
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12161	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900	19,0900
TOTAL MATERIAL:						19,0900
VALOR:						38,99

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

MAO DE OBRA		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	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						19,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL MAO DE OBRA:						244,0100
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL MATERIAL:						574,9500
VALOR:						818,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:						50,7200
VALOR:						92,01

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

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

Handwritten signature: Jordan

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

8.14. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					123,5080	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL MATERIAL:					340,0000	
VALOR:					463,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	841,6600	841,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:					843,1000	
VALOR:					657,94	

9.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:					239,7000	
VALOR:					257,86	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
TOTAL MATERIAL:					4,4111	
VALOR:					10,63	

9.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5710	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:					0,4920	
VALOR:					45,06	

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450	
VALOR:					4,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1776	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996	
VALOR:					19,38	

10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1776	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,6065	
VALOR:					20,78	

10.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,14	7,63
TOTAL MATERIAL:					7,63	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,52	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
TOTAL SERVICOS:					6,09	
VALOR:					13,72	

10.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:					7,7307	
VALOR:					37,76	

10.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA		0,25000000	24,5900	6,1470
TOTAL MATERIAL:					6,5822	
VALOR:					23,18	

1895

11.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0792	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9998
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
TOTAL MATERIAL:					8,3268	
VALOR:					12,41	

11.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	18,9500	3,2138
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2138	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
TOTAL MATERIAL:					34,9300	
VALOR:					38,14	

11.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
TOTAL MATERIAL:					130,8300	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

1876

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	107,1400	5,9938
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
				TOTAL MATERIAL:	8,3208
				VALOR:	12,41

11.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,16950000	18,9500	3,2139	
11277	JARDINEIRO					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2139

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
				TOTAL MATERIAL:	130,8300

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	104,7900	62,874
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	6,1800	7,725
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,25000000	16,7100	20,887
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	30,8400	38,550
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	41,2100	3,709
				TOTAL SERVIÇO:	109,745
				VALOR:	282

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,885	
12543	SERVEnte					TOTAL MAO DE OBRA:	10,885
				VALOR:	10,885		
				TOTAL SERVIÇO:	10,885		
				VALOR:	21,77		

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,885	
12543	SERVEnte					TOTAL MAO DE OBRA:	10,885
				VALOR:	10,885		

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Cálculo dos Encargos Sociais

Jordan


[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba <small>Município do Vale do São Francisco</small>	OBRA:	CEI MARIA CAVALCANTI TEIXEIRA	DATA:	11/08/2021	BDI:	26,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO HELDER BEZERRA, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



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

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	8,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	44,41	16,46
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,00	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional	14,73	11,38
	TOTAL	14,73	11,38

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

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 Milton
JOSE MILTON
 SECRETÁRIO
 PORT. Nº 0000000/21

Handwritten marks and initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Cálculo do BDI

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

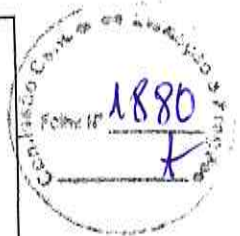


PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA



OBRA: REFORMA DO CEI MARIA CAVALCANTE TEIXEIRA

END: HELDER BEZERRA, GUAÍUBA/CE

DATA: 11/08/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA

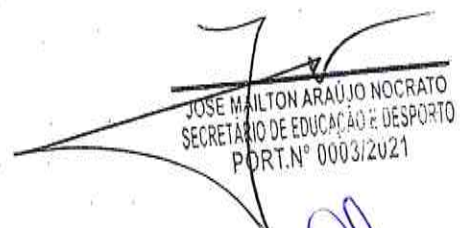
BDI= 25,92%

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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


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


JOSE MILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTO
PORT.Nº 0003/2021



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

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

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

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

II - ferrovias;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

XIII - distritos Industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

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

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

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

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

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

MATERIAIS

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

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

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PRÓSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

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

MÃO DE OBRA

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

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

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

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

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

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

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

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

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

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

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

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



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;

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

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

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

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

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

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

RECEBIMENTO DEFINITIVO

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA

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

ATERROS E REATERROS

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

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

COMPACTAÇÃO

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

PAREDES E LAJES

CHAPISCO

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

EMBOÇO/REBOCO

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

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

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

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

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

REVESTIMENTOS

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

ESQUADRIAS

As portas serão conforme indicativo em projeto e orçamento.

PINTURA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

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 Plal, 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



Jordan *f*

[Signature] *f* *(B)*



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



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
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE

Bairro: DIVERSOS
UF: CE

Nº: S/N
CEP: 61890000
Coordenadas Geográficas: -4,040490, -38,636464
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 de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://craa-ce.sitao.com.br/publico/>, com a chave: 5wbCb
Impresso em: 28/08/2021 às 12:53:48 por: , lp: 45,178.226.119

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

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



Handwritten mark



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 1890
CRA-CE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
data

Jordan Matheus Alves da Silva
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA - CPF: 030.470.693-94
[Signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAUBA/CE - CNPJ: 12.359.535/0001-32

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

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

[Handwritten mark]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siteo.com.br/publico/>, com a chave: 5wbCb
Impresso em: 26/08/2021 às 12:53:48 por: lp: 45.179.226.119



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

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



[Handwritten mark]



Relatório Fotográfico

Comissão Coordenadora de Avaliação
 Folha Nº 1892
 *



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
 Avenida Paulista, 214 - 20210-010 - Guaiúba - CE

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

OBRA: CEI MARIA CAVALCANTE TEIXEIRA



FOTO Nº	HELDER BEZERRA
1	AGOSTO 2021

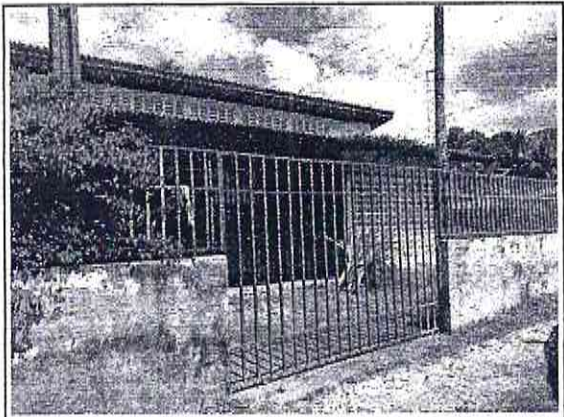


FOTO Nº	BAÚ
2	AGOSTO 2021



FOTO Nº	BAÚ
3	AGOSTO 2021

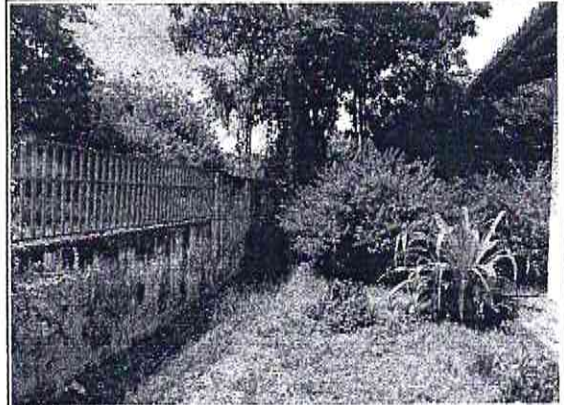


FOTO Nº	BAÚ
4	AGOSTO 2021



FOTO Nº	BAÚ
5	AGOSTO 2021



FOTO Nº	BAÚ
6	AGOSTO 2021

Handwritten signature: Jordan

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



FOTO Nº	BAÚ
7	AGOSTO 2021

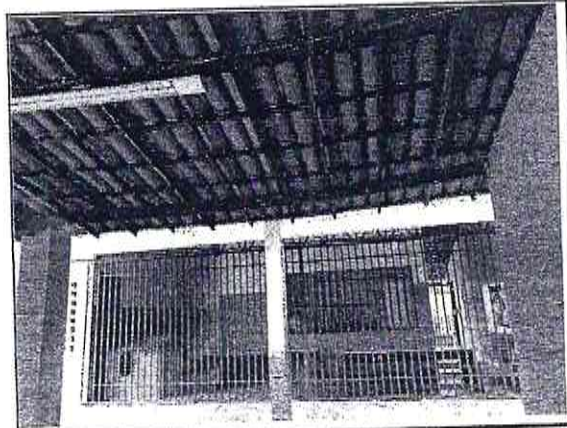


FOTO Nº	BAÚ
8	AGOSTO 2021

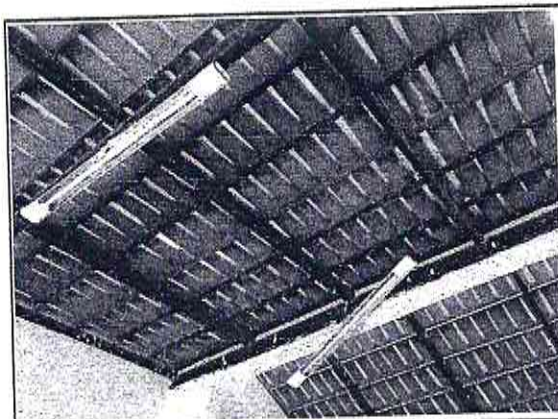


FOTO Nº	BAÚ
9	AGOSTO 2021

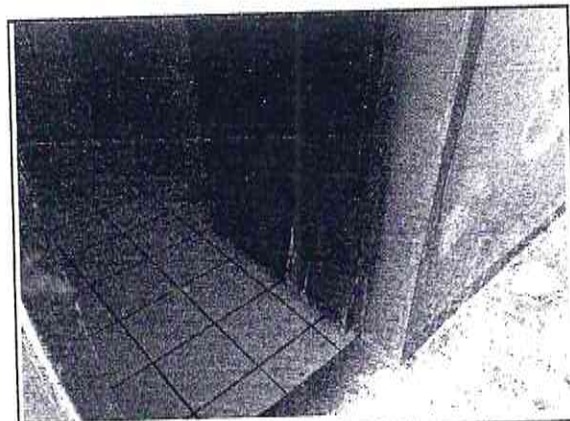


FOTO Nº	BAÚ
10	AGOSTO 2021

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Ⓢ

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE

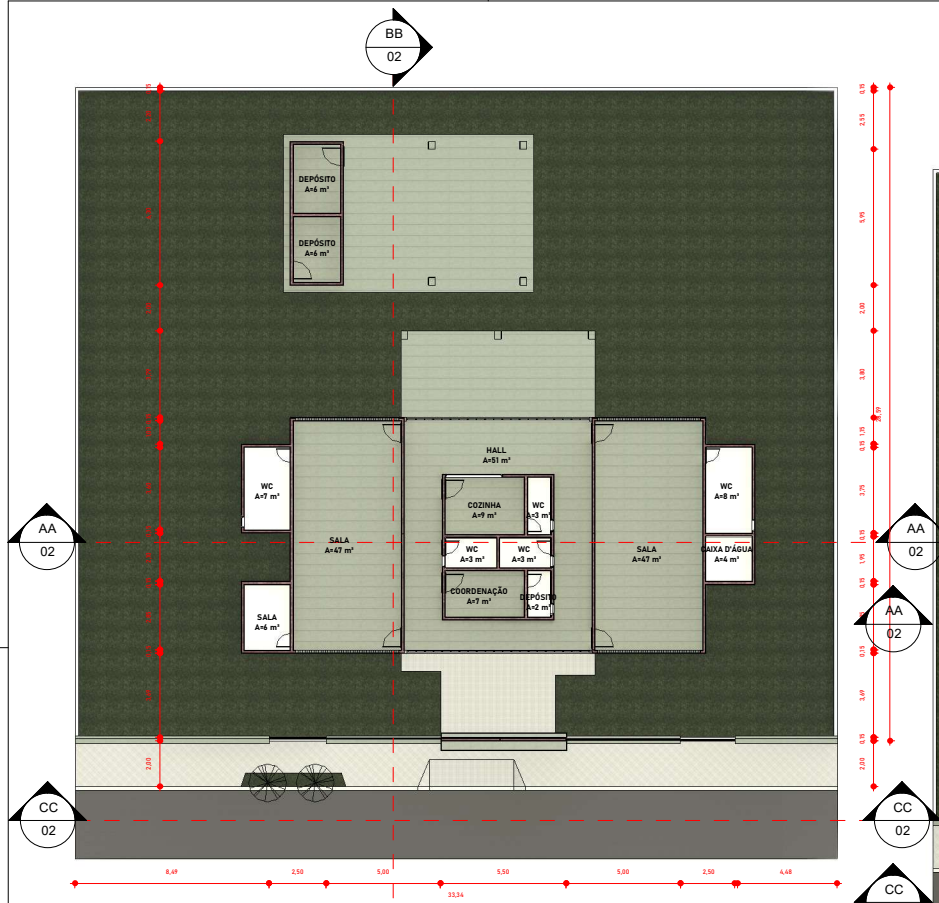
Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR

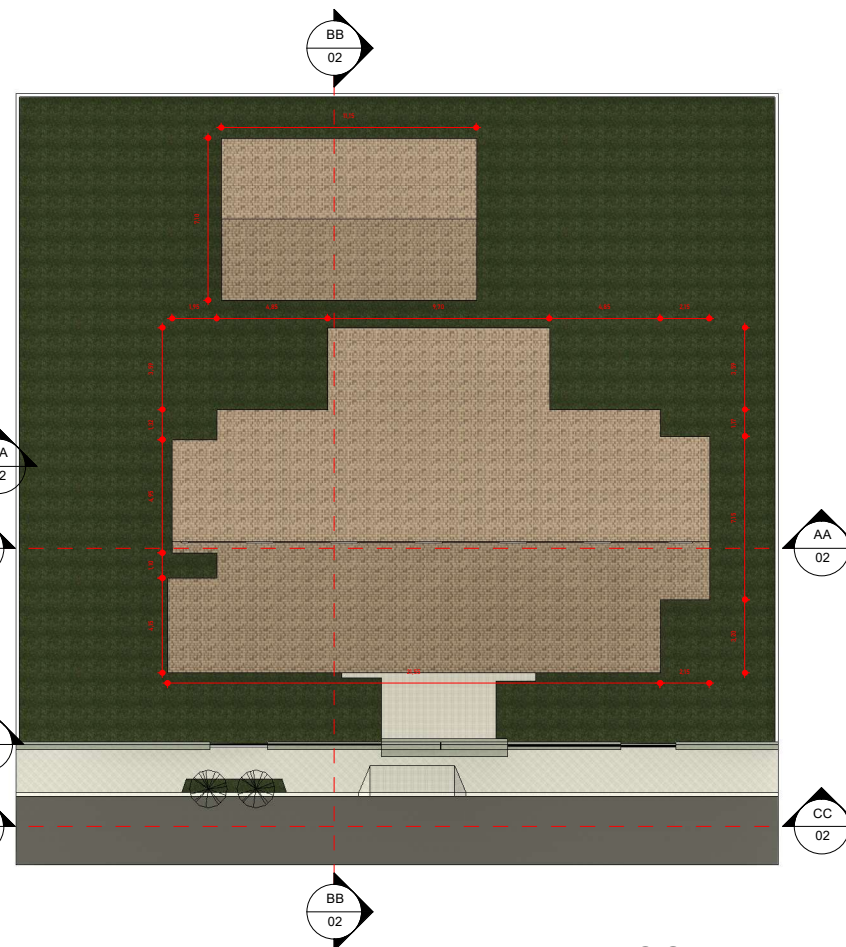


Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Peças Gráficas



1 PLANTA BAIXA
1 : 200

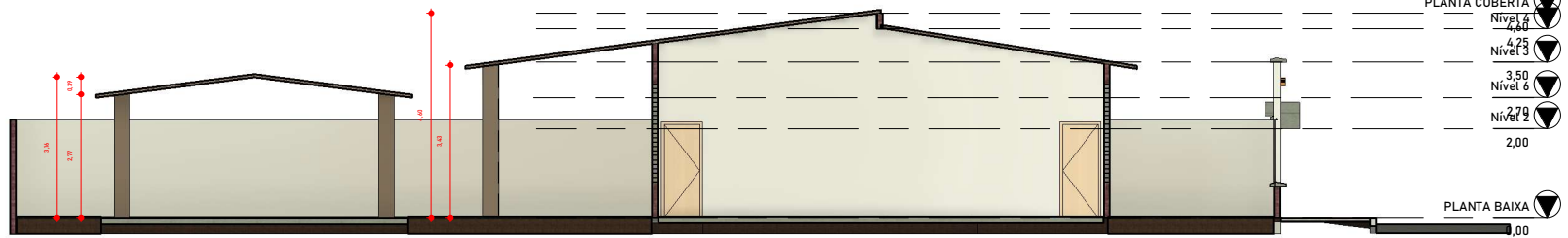


2 PLANTA COBERTA
1 : 200

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



1 AA
1 : 100



2 BB
1 : 100



3 CC
1 : 100

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