



NAG ENGENHARIA LTDA

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

O licitante NAG ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº. 03.087.043/0001-44, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.04.27.2;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO ALEXANDRE ARRAES, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 110/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4208 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.030.204,07 (UM MILHÃO, TRINTA MIL, DUZENTOS E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS).

Proponente: NAG ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Av. Castelo Branco, nº. 400, São José, Crato/CE – CEP 63.100-970.

CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: Conforme o cronograma físico-financeiro

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Crato/Ce 14 de maio de 2021


ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES

RG 2606140

CPE 339.948.894-72

Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100-970

CNPJ: 03.087.043/0001-44 Tel. (88) 3523.1919



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
ENDEREÇO DA OBRA	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	LARGO JULIO SARAIVA, S/N
DATA:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	mai/21
	25,22%

ITEM	CÓDIGO	FORNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
1.0								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 189,67	R\$ 4.193,89
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,03	R\$ 52,88	R\$ 66,22	R\$ 2.276,04
1.3	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	23,94	R\$ 14,10	R\$ 17,66	R\$ 465,53
1.4	C2211	SEINFRA	RETRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,50	R\$ 38,38	R\$ 48,06	R\$ 422,78
1.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,14	R\$ 21,85	R\$ 27,36	R\$ 504,63
1.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,14	R\$ 24,01	R\$ 30,07	R\$ 250,07
2.0								
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C0330	SEINFRA	ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	M3	8,05	R\$ 93,40	R\$ 116,96	R\$ 1.542,82
2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,47	R\$ 21,85	R\$ 27,36	R\$ 941,53
2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,47	R\$ 24,01	R\$ 30,07	R\$ 286,46
3.0								
SUPERESTRUTURA								
3.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,55	R\$ 1.666,12	R\$ 2.086,32	R\$ 1.147,48
4.0								
PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,24	R\$ 59,82	R\$ 74,91	R\$ 1.840,19
4.2	12027/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	M2	16,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.565,25	R\$ 25.044,00
4.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,60	R\$ 244,51	R\$ 306,18	R\$ 1.714,61
4.4	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	M2	5,60	R\$ 217,22	R\$ 272,00	R\$ 1.523,20
4.5	C1992	SEINFRA	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	30,00	R\$ 265,33	R\$ 332,25	R\$ 9.967,50
4.6	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	30,00	R\$ 366,14	R\$ 458,48	R\$ 13.754,40
4.7	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	30,00	R\$ 127,58	R\$ 159,76	R\$ 4.792,80
4.8	C1144	SEINFRA	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	90,00	R\$ 29,96	R\$ 37,52	R\$ 3.376,80
4.9	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	306,00	R\$ 8,60	R\$ 10,77	R\$ 3.295,62
4.10	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,94	R\$ 238,36	R\$ 298,47	R\$ 877,50
4.11	C4495	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	230,61	R\$ 94,96	R\$ 118,91	R\$ 27.421,84
4.12	CXXX1	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE PROCELANATO 60X60CM	M	482,48	R\$ 19,35	R\$ 24,23	R\$ 11.690,49
4.13	CP001	COMP. PRÓPRIA	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM C/ MOLA (2,24X3,80)M - CJ	UND	3,00	R\$ 5.865,23	R\$ 7.344,44	R\$ 22.033,32
4.14	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	24,51	R\$ 48,55	R\$ 60,79	R\$ 1.489,96
5.0								
REVESTIMENTOS E PINTURA								
5.1	CXXX2	COMPOSIÇÃO	LIXAMENTO EM PAREDES	M2	1612,51	R\$ 1,12	R\$ 1,40	R\$ 188.089,33
5.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	108,86	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 842,58
5.3	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	108,86	R\$ 40,55	R\$ 50,78	R\$ 5.527,91
5.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1725,62	R\$ 19,38	R\$ 24,27	R\$ 41.880,80
5.5	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1725,62	R\$ 15,95	R\$ 19,97	R\$ 34.460,63
5.6	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1846,25	R\$ 14,48	R\$ 18,13	R\$ 33.472,51
5.7	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	30,34	R\$ 129,60	R\$ 162,29	R\$ 4.923,88
5.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	80,53	R\$ 7,87	R\$ 9,85	R\$ 793,22
5.9	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	826,41	R\$ 24,32	R\$ 30,45	R\$ 25.164,18
5.10	C1279	SEINFRA	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,88	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 278,01
5.11	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	153,54	R\$ 11,85	R\$ 14,84	R\$ 2.278,53
5.12	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	826,41	R\$ 14,14	R\$ 17,71	R\$ 14.635,72
5.13	88490	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	826,41	R\$ 8,89	R\$ 11,13	R\$ 9.197,94
5.14	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,56	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 480,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
ENDEREÇO DA OBRA	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	LARGO JULIO SARAIVA, S/N
DATA:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	mai/21
	25,22%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
5.15	CXXX9	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 01/2021	M	46,38	R\$ 11,90	R\$ 14,90	R\$ 691,06
5.16	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF. 03/2016	M	62,51	R\$ 4,57	R\$ 5,72	R\$ 357,56
5.17	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	43,56	R\$ 9,81	R\$ 12,28	R\$ 534,92
5.18	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF. 05/2017	M2	649,43	R\$ 2,20	R\$ 2,75	R\$ 1.785,93
5.19	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,30	R\$ 20,73	R\$ 25,96	R\$ 994,27
5.20	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,78	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 3.488,32
5.21	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	536,97	R\$ 6,01	R\$ 7,53	R\$ 4.043,38
6.0								
GUARDA CORPO E SERVIÇOS GERAIS								
6.1	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	9,61	R\$ 19,66	R\$ 24,62	R\$ 236,60
6.2	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	11,50	R\$ 109,05	R\$ 136,55	R\$ 1.570,33
7.0								
COBERTURA								
7.1	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	817,55	R\$ 42,54	R\$ 53,27	R\$ 43.550,89
7.2	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	289,16	R\$ 32,64	R\$ 40,87	R\$ 11.817,97
7.3	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	164,14	R\$ 34,03	R\$ 42,61	R\$ 6.994,01
7.4	C0094	SEINFRA	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	215,28	R\$ 31,10	R\$ 38,94	R\$ 8.383,00
7.5	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	69,83	R\$ 21,11	R\$ 26,43	R\$ 1.845,61
8.0								
INSTALAÇÕES PREDIAIS								
8.1								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1.1	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	74,91	R\$ 48,84	R\$ 61,16	R\$ 4.581,50
8.1.2	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	61,45	R\$ 45,46	R\$ 56,93	R\$ 3.498,35
8.1.3	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	975,34	R\$ 15,11	R\$ 18,92	R\$ 18.453,43
8.1.4	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	17,75	R\$ 22,90	R\$ 28,68	R\$ 509,07
8.1.5	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	12,42	R\$ 63,85	R\$ 79,95	R\$ 992,98
8.1.6	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	615,75	R\$ 15,14	R\$ 18,96	R\$ 11.674,62
8.1.7	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2677,74	R\$ 8,08	R\$ 10,12	R\$ 27.098,73
8.1.8	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5241,34	R\$ 6,03	R\$ 7,55	R\$ 39.572,12
8.1.9	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1096,69	R\$ 7,23	R\$ 9,05	R\$ 9.925,04
8.1.10	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	81,76	R\$ 27,11	R\$ 33,95	R\$ 2.775,75
8.1.11	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	122,39	R\$ 50,73	R\$ 63,52	R\$ 7.774,21
8.1.12	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	57,00	R\$ 7,39	R\$ 9,25	R\$ 527,25
8.1.13	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 69,37	R\$ 86,87	R\$ 521,22
8.1.14	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	R\$ 364,00
8.1.15	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	R\$ 286,00
8.1.16	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	R\$ 52,00
8.1.17	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 106,81	R\$ 320,43
8.1.18	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,81	R\$ 106,81
8.1.19	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 123,64	R\$ 154,82	R\$ 309,64
8.1.20	C1108	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 260,13	R\$ 325,73	R\$ 651,46
8.1.21	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 137,47	R\$ 172,14	R\$ 516,42
8.1.22	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	150,00	R\$ 9,10	R\$ 11,40	R\$ 1.710,00
8.1.23	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	342,00	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 3.160,08
8.1.24	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	200,00	R\$ 16,30	R\$ 20,41	R\$ 4.082,00
8.1.25	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	10,00	R\$ 21,23	R\$ 26,58	R\$ 265,80
8.1.26	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	33,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 639,54
8.1.27	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	R\$ 257,86	R\$ 322,89	R\$ 12.915,60
8.1.28	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	10,00	R\$ 92,01	R\$ 115,21	R\$ 1.152,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	LARGO JULIO SARAIVA, S/N
DATA:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	mai/21
	25,22%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
8.1.29	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	200,00	R\$ 104,98	R\$ 131,46	R\$ 26.292,00
8.1.30	CXXX3	COMPOSIÇÃO	REFLETOR SUPERLED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP COR 6400K, IP-65 REF FLCOU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 114,94	R\$ 143,93	R\$ 1.151,44
8.1.31	CXXX4	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM	UND	12,00	R\$ 131,44	R\$ 164,59	R\$ 1.975,08
8.1.32	CXXX6	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ORIENTAVEL, CORPO DE ALUMÍNIO REPUXADO, LUMIDEC OU SIMILAR	UND	9,00	R\$ 104,67	R\$ 131,07	R\$ 1.179,63
8.1.33	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	8,94	R\$ 44,22	R\$ 55,37	R\$ 495,01
8.1.34	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 388,77	R\$ 388,77
8.2 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO								
2.1	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 190,63	R\$ 238,71	R\$ 2.864,52
8.2.2	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	6,00	R\$ 10,56	R\$ 13,22	R\$ 79,32
8.2.3	C2097	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	6,00	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 106,14
8.2.4	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 224,40	R\$ 280,99	R\$ 280,99
8.2.5	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.573,58	R\$ 1.970,44	R\$ 1.970,44
8.2.6	C1966	SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80x2,10)m OU (0,90x2,10)m	UN	1,00	R\$ 985,77	R\$ 1.234,38	R\$ 1.234,38
8.2.7	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 599,98	R\$ 751,29	R\$ 751,29
8.2.8	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 224,20	R\$ 280,74	R\$ 280,74
8.2.9	C2552	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	12,00	R\$ 159,15	R\$ 199,29	R\$ 2.391,48
8.2.10	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 347,16	R\$ 434,71	R\$ 869,42
8.3 SPDA								
8.3.1	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	34,77	R\$ 47,40	R\$ 59,35	R\$ 2.063,60
8.3.2	C1964	SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	1,00	R\$ 1.119,50	R\$ 1.401,84	R\$ 1.401,84
8.4 VOZ E DADOS								
8.4.1	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	31,47	R\$ 86,70	R\$ 108,57	R\$ 3.416,70
8.4.2	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	321,70	R\$ 6,22	R\$ 7,79	R\$ 2.506,04
1.3	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	321,70	R\$ 4,73	R\$ 5,92	R\$ 1.904,46
8.4.4	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	4006,80	R\$ 11,78	R\$ 14,75	R\$ 59.100,30
8.4.5	C0571	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	18,50	R\$ 131,49	R\$ 164,65	R\$ 3.046,03
8.4.6	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	83,00	R\$ 56,09	R\$ 70,24	R\$ 5.829,92
9.0 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO								
9.1	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.435,72	R\$ 37.792,92
9.2	C3861	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	R\$ 2.469,00	R\$ 3.091,68	R\$ 34.008,48
9.3	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	100,25	R\$ 39,74	R\$ 49,76	R\$ 4.988,44
9.4	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	199,78	R\$ 40,46	R\$ 50,66	R\$ 10.120,85
9.5	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	100,25	R\$ 50,89	R\$ 63,72	R\$ 6.387,93
9.6	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,88	R\$ 59,60	R\$ 74,63	R\$ 5.886,81
9.7	C4780	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,32	R\$ 69,20	R\$ 86,65	R\$ 3.580,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSE, CRATO/CE, CEP 63.100-970
ENDEREÇO DA OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
DATA:	mai/21
BDE:	25,22%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
9.8	C4781	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	79,69	R\$ 83,82	R\$ 104,96	R\$ 8.364,26
9.9	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	105,88	R\$ 9,76	R\$ 12,22	R\$ 1.293,85
9.10	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	105,88	R\$ 6,63	R\$ 8,30	R\$ 878,80
9.11	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	86,50	R\$ 26,82	R\$ 33,58	R\$ 2.904,67
9.12	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATR 1"	UN	32,00	R\$ 6,11	R\$ 7,65	R\$ 244,80
9.13	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 400,55	R\$ 501,57	R\$ 501,57
10.0			RAMPA E ESCADARIA PRINCIPAL					
10.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES	M2	66,04	R\$ 25,53	R\$ 31,97	R\$ 33.046,54
10.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	67,14	R\$ 85,20	R\$ 106,69	R\$ 2.111,30
10.3	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	50,19	R\$ 129,60	R\$ 162,29	R\$ 7.163,17
10.4	08613/ORSE	ORSE	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO (ALTURA - 92 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/4") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/4")	M	54,68	R\$ 209,95	R\$ 262,90	R\$ 14.375,37
10.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,27	R\$ 305,61	R\$ 382,68	R\$ 1.251,36
11.0			PAISAGISMO					
11.1	C1253	SEINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM	M3	2,73	R\$ 113,41	R\$ 142,01	R\$ 23.998,06
11.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,91	R\$ 24,01	R\$ 30,07	R\$ 387,69
11.3	C2035	SEINFRA	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	52,77	R\$ 142,61	R\$ 178,58	R\$ 1.777,71
11.4	C1612	SEINFRA	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	22,49	R\$ 61,64	R\$ 77,19	R\$ 9.423,67
11.5	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	4,85	R\$ 118,72	R\$ 148,66	R\$ 1.736,00
11.6	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	36,65	R\$ 12,41	R\$ 15,54	R\$ 721,00
11.7	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	182,00	R\$ 38,14	R\$ 47,76	R\$ 569,54
11.8	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	R\$ 48,72	R\$ 61,01	R\$ 869,23
11.9	CXXX7	COMPOSIÇÃO	TELA VERDE	UND	22,49	R\$ 50,99	R\$ 63,85	R\$ 1.435,99
12.0			DIVERSOS					
12.1	C0922	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	20,55	R\$ 80,63	R\$ 100,96	R\$ 72.979,67
12.2	COTACÃO	ELEVADOR	PLATAFORMA ELEVATORIA	UND	1,00	R\$ 54.095,95	R\$ 67.738,94	R\$ 2.074,73
12.3	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,00	R\$ 315,28	R\$ 394,79	R\$ 67.738,94
12.4	C4410	SEINFRA	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	3,72	R\$ 86,40	R\$ 108,19	R\$ 2.763,53
13.0			RAMPA E ESCADA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FACHADA POSTERIOR					
13.1	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,00	R\$ 42,95	R\$ 53,78	R\$ 1.404,24
13.2	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	1,60	R\$ 315,28	R\$ 394,79	R\$ 631,66
13.3	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	31,38	R\$ 19,66	R\$ 24,62	R\$ 772,58
14.0			ESTRUTURA PARA PLATAFORMA ELEVATORIA					
14.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,87	R\$ 52,88	R\$ 66,22	R\$ 27.650,71
14.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,12	R\$ 21,85	R\$ 27,36	R\$ 388,71
14.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	25,80	R\$ 24,01	R\$ 30,07	R\$ 413,68
14.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,25	R\$ 45,56	R\$ 57,05	R\$ 775,81
14.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,31	R\$ 93,40	R\$ 116,96	R\$ 527,71
14.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,31	R\$ 456,91	R\$ 572,14	R\$ 854,98
								R\$ 3.038,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
ENDEREÇO DA OBRA	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N
DATA:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	mai/21
	25,22%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
14.7	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,11	R\$ 228,25	R\$ 285,81	R\$ 888,87
14.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,20	R\$ 134,84	R\$ 168,85	R\$ 371,47
14.9	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	30,40	R\$ 14,98	R\$ 18,76	R\$ 570,30
14.10	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	232,60	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 4.114,69
14.11	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	51,70	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 799,28
14.12	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	62,50	R\$ 95,91	R\$ 120,10	R\$ 7.506,25
14.13	C4415	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	11,07	R\$ 107,01	R\$ 134,00	R\$ 1.483,38
14.14	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	23,93	R\$ 59,82	R\$ 74,91	R\$ 1.792,60
14.15	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,25	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 419,90
14.16	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	54,25	R\$ 40,55	R\$ 50,78	R\$ 2.754,82
14.17	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,68	R\$ 423,05	R\$ 529,74	R\$ 889,96
14.18	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	8,00	R\$ 6,01	R\$ 7,53	R\$ 60,24
15.0			MARQUISE - FACHADA FRONTAL					
15.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,05	R\$ 229,15	R\$ 286,94	R\$ 23.187,43
15.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,28	R\$ 52,88	R\$ 66,22	R\$ 14,35
15.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,43	R\$ 45,56	R\$ 57,05	R\$ 84,76
15.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,71	R\$ 21,85	R\$ 27,36	R\$ 24,53
15.5	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	15,76	R\$ 43,22	R\$ 54,12	R\$ 46,79
15.6	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	12,00	R\$ 209,25	R\$ 262,02	R\$ 852,93
15.7	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	12,00	R\$ 11,11	R\$ 13,91	R\$ 3.144,24
15.8	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	12,00	R\$ 16,50	R\$ 20,66	R\$ 166,92
15.9	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	12,00	R\$ 54,08	R\$ 67,72	R\$ 247,92
15.10	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	8,40	R\$ 146,36	R\$ 183,27	R\$ 812,64
15.11	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	4,64	R\$ 133,71	R\$ 167,43	R\$ 1.539,47
15.12	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	20,80	R\$ 536,47	R\$ 671,77	R\$ 776,88
15.13	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,19	R\$ 863,93	R\$ 1.081,81	R\$ 205,54
15.14	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,93	R\$ 59,82	R\$ 74,91	R\$ 444,22
15.15	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	11,30	R\$ 32,93	R\$ 41,23	R\$ 465,90
15.16	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,60	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 58,82
15.17	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	7,60	R\$ 34,54	R\$ 43,25	R\$ 328,70
16.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
16.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 567,46	R\$ 11.315,78
16.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 928,42	R\$ 2.269,84
16.3	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	4,00	R\$ 225,57	R\$ 282,46	R\$ 3.713,68
16.4	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.285,27	R\$ 1.609,42	R\$ 1.129,84
16.5	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	2,00	R\$ 170,08	R\$ 212,97	R\$ 3.218,84
16.6	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,04	R\$ 29,29	R\$ 36,68	R\$ 425,94
16.7	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,88	R\$ 45,56	R\$ 57,05	R\$ 478,31
16.8	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	R\$ 26,43	R\$ 33,10	R\$ 50,20
								R\$ 29,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
ENDEREÇO DA OBRA	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	LARGO JULIO SARATVA, S/N
DATA:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDE:	mai/21
	25,22%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
17.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
17.1	CXXX9	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 4.047,36	R\$ 5.068,10	R\$ 44.958,03
17.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1068,24	R\$ 10,88	R\$ 13,62	R\$ 30.408,60
VALOR GLOBAL								R\$ 1.030.204,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE 1.030.204,07 (UM MILHÃO, TRINTA MIL, DUZENTOS E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS)

[Handwritten signature]
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRARES

DATA BASE: SEMFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021


BDI: 23,22%

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.193,89	70%	R\$ 2.935,72	30%	R\$ 1.238,17	30%	R\$ 462,85								R\$ 4.193,89	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.542,82	20%	R\$ 1.079,97	70%	R\$ 1.079,97	70%									R\$ 1.542,82	100,00%
3.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.147,48	20%	R\$ 229,50	80%	R\$ 917,98	80%									R\$ 1.147,48	100,00%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 129.322,23	25%	R\$ 32.330,56	25%	R\$ 32.330,56	25%	R\$ 32.330,56	25%	R\$ 47.022,33	25%	R\$ 47.022,33				R\$ 129.322,23	100,00%
5.0	REVESTIMENTOS E PINTURA	R\$ 188.089,33	25%	R\$ 47.022,33	25%	R\$ 47.022,33	25%	R\$ 47.022,33	25%	R\$ 47.022,33	25%	R\$ 47.022,33				R\$ 188.089,33	100,00%
6.0	GUARDA CORPO E SERVIÇOS	R\$ 1.806,93	100%	R\$ 1.806,93	100%	R\$ 1.806,93	100%									R\$ 1.806,93	100,00%
7.0	COBERTURA	R\$ 72.591,48	35%	R\$ 25.407,02	35%	R\$ 25.407,02	35%	R\$ 21.777,44	30%	R\$ 18.147,87	25%	R\$ 18.147,87				R\$ 72.591,48	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 276.015,69	20%	R\$ 55.203,14	20%	R\$ 69.003,92	20%	R\$ 55.203,14	20%	R\$ 55.203,14	20%	R\$ 41.402,35				R\$ 276.015,69	100,00%
9.0	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO	R\$ 116.953,76	15%	R\$ 17.543,06	15%	R\$ 17.543,06	15%	R\$ 35.086,13	30%	R\$ 35.086,13	30%	R\$ 23.390,75				R\$ 116.953,76	100,00%
10.0	RAMPA E ESCADARIA PRINCIPAL	R\$ 33.046,54						R\$ 6.609,31	20%	R\$ 6.609,31	20%	R\$ 9.913,96				R\$ 33.046,54	100,00%
11.0	PAISAGISMO	R\$ 23.998,06						R\$ 7.199,42	30%	R\$ 7.199,42	30%	R\$ 4.799,61				R\$ 23.998,06	100,00%
12.0	DIVERSOS	R\$ 72.979,67						R\$ 36.489,84	50%	R\$ 36.489,84	50%					R\$ 72.979,67	100,00%
13.0	RAMPA E ESCADA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FACHADA POSTERIOR	R\$ 1.404,24						R\$ 1.404,24	100%	R\$ 1.404,24	100%					R\$ 1.404,24	100,00%
14.0	ESTRUTURA PARA PLATAFORMA ELEVATORIA	R\$ 27.650,71	20%	R\$ 5.530,14	20%	R\$ 5.530,14	20%	R\$ 8.295,21	30%	R\$ 8.295,21	30%	R\$ 5.530,14				R\$ 27.650,71	100,00%
15.0	MARQUISE - FACHADA FRONTAL	R\$ 23.187,43						R\$ 6.956,23	30%	R\$ 6.956,23	30%	R\$ 4.637,49				R\$ 23.187,43	100,00%
16.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.315,78						R\$ 4.526,31	40%	R\$ 4.526,31	40%					R\$ 11.315,78	100,00%
17.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 44.958,03	17%	R\$ 7.493,00	17%	R\$ 7.493,00	17%	R\$ 7.493,00	17%	R\$ 7.493,00	17%	R\$ 7.493,03				R\$ 44.958,03	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 1.030.204,07		R\$ 162.757,31	15,80%	R\$ 209.393,08	20,33%	R\$ 268.090,94	26,02%	R\$ 250.042,50	24,27%	R\$ 104.426,48	10,14%	R\$ 104.426,48	3,45%	R\$ 1.030.204,07	100,00%
TOTAL GERAL ACUMULADO		R\$ 1.030.204,07		R\$ 162.757,31	15,80%	R\$ 372.150,39	36,12%	R\$ 640.241,33	62,15%	R\$ 890.283,83	86,42%	R\$ 994.710,31	96,55%	R\$ 994.710,31	100,00%	R\$ 1.030.204,07	100,00%

Sanior

[Assinatura]
NAG ENGENHARIA LTDA
 Afonso Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI/CREA 10.315D/CE

[Assinatura]

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total: 52,8810
					Total Simples: 52,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,88

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
					Total: 14,1016
					Total Simples: 14,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,10

C2211 - RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
					Total: 38,3750
					Total Simples: 38,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,38

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
					Total: 10,6539
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 11,1960
					Total Simples: 21,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,85

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
Total:				24,0135
Total Simples:				24,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:				26,4350
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
Total:				66,9680
Total Simples:				93,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				93,40

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:				15,9299
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	II	4,8000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
Total:				689,8820
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157 AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
Total:				960,3131
Total Simples:				1.666,12
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.666,12

Saia

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Azevedo Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:				38,1860

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:				21,6313
Total Simples:				59,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				59,82

12027/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12027/ORSE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	M2	1,0000	1.250,0000	1.250,0000
Total:				1.250,0000
Total Simples:				1.250,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.250,00

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
Total:				244,5100
Total Simples:				244,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				244,51

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	217,2200	217,2200
Total:				217,2200
Total Simples:				217,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				217,22

Luiza

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alercar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	66,6950
MATERIAIS					
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	1,0000	198,6300	198,6300
				Total:	198,6300
				Total Simples:	265,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	265,33

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	69,6180
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050
				Total:	296,5205
				Total Simples:	366,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	366,14

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
				Total:	52,5000
				Total Simples:	127,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	127,58

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	20,5700
				Total Simples:	29,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,96

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	4,5400	4,5400
				Total:	4,8508
				Total Simples:	8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,60

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total:	129,4018
				Total Simples:	238,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	238,36

C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	1,0000	94,9600	94,9600
				Total:	94,9600
				Total Simples:	94,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,96

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

CXXX1 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO 60X60CM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,0850	20,7700	1,7655
I2543	SERVENTE	H	0,0310	15,5500	0,4821
					Total: 2,2475
MATERIAIS					
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	0,1880	82,8500	15,5758
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,6030	2,0300	1,2241
I0118	ARGAMASSA PRE FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,0840	3,5900	0,3016
					Total: 17,1015
					Total Simples: 19,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,35

CP001 - PORTA FOLHA C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM C/MOLA (2,24X3,80)M - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000	20,4300	53,1180
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000	20,4300	26,5590
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000	52,3900	136,2140
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	36,1700	47,0210
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	11,0656	330,9900	3.662,6029
					Total: 5.865,2319
					Total Simples: 5.865,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5.865,23

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
					Total: 5,1925
MATERIAIS					
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	41,2900	43,3545
					Total: 43,3545
					Total Simples: 48,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,55



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

CXXX2 - LIXAMENTO EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0500	16,7700	0,8385	
					Total:	0,8385
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UND	0,5000	0,5500	0,2750	
					Total:	0,2750
					Total Simples:	1,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,12

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	4,4095
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					Total:	1,7726
					Total Simples:	6,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,18


C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	750,1975	18,7549	
					Total:	18,7549
					Total Simples:	40,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,55

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	14,1775
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
					Total:	5,1996
					Total Simples:	19,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,38

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
Total:					7,1726
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	17,1500	8,2320
Total:					8,7820
Total Simples:					15,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,95

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					9,5850
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
Total:					4,8961
Total Simples:					14,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,48

C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:					43,5840
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
Total:					71,0160
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total:					15,0040
Total Simples:					129,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					129,60


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Ger. 3
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE


 Jucia


 C


 H

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,87

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	24,3200	24,3200
				Total:	24,3200
				Total Simples:	24,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,32

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				Total:	2,2640
				Total Simples:	11,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,85

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Azevedo Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	19,62	9,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	14,78	2,7300
					Total: 12,6100
MATERIAIS					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,40	0,0240
4047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,1640000	9,19	1,5070
					Total: 1,5310
					Total Simples: 14,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,14

88490 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	14,78	0,2200
					Total: 0,2200
MATERIAIS					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3700000	21,2500	7,8600
95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF 08/2016	CHP	0,0057000	20,50	0,1100
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF 08/2016	CHI	0,0353000	19,89	0,7000
					Total: 8,6700
					Total Simples: 8,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,89

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 8,8135
					Total Simples: 8,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,81

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Azevedo Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

Lucia
 n



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

CXXX9 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 01/2021

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	18,6100	1,6377
					Total: 1,6377
MATERIAIS					
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500L	UND	0,4120	24,9000	10,2588
					Total: 10,2588
					Total Simples: 11,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,90

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,61	2,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,78	0,4400
					Total: 3,2300
MATERIAIS					
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0035000	384,4800	1,3400
					Total: 1,3400
					Total Simples: 4,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,57


C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
					Total: 1,1262
MATERIAIS					
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
					Total: 8,6800
					Total Simples: 9,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,81

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

Luciano

C

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	18,52	0,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	14,78	0,3200
Total:					1,1400

MATERIAIS

3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURA S/SANCAS E USO GERAL	KG	0,5124000	0,44	0,2200
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	0,0762000	10,23	0,7700
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015000	17,35	0,0200
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0040000	14,00	0,0500
Total:					1,0600
Total Simples:					2,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,20

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					6,5544
Total Simples:					20,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total:					7,7307
Total Simples:					37,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,76

NAC ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616	
I2543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880	
					Total:	4,1496
MATERIAIS						
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643	
					Total:	1,8643
					Total Simples:	6,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,01

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
					Total:	16,6050
MATERIAIS						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,4400	0,2720	
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	13,2300	2,7783	
					Total:	3,0503
					Total Simples:	19,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,66

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
MATERIAIS						
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
					Total:	87,2560
					Total Simples:	109,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	109,05

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI - CREA 10.315D/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	20,7700	4,5694
				Total:	8,2588
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,1000	1,5620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	27,7700	31,9355
				Total:	34,2785
				Total Simples:	42,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,54

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
				Total:	1,0385
MATERIAIS					
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	25,0000	27,5000
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	12,6100	4,0983
				Total:	31,5983
				Total Simples:	32,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,64

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
				Total:	15,4872
				Total Simples:	34,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,03

C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
				Total Simples:	31,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,10

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Corrêa
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,5600	4,9056
				Total:	7,3693
				Total Simples:	21,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,11

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
I1049	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
				Total:	15,0500
				Total Simples:	48,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,84

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
I1056	DUTO PERFURADO- PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,6700	11,6700
				Total:	11,6700
				Total Simples:	45,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,46

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,11



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
Total:					16,8930
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
Total:					6,0060
Total Simples:					22,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,90

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					37,5400
MATERIAIS					
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	23,9200	26,3120
Total:					26,3120
Total Simples:					63,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					63,85

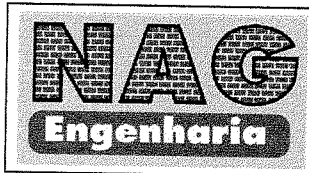
C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
Total:					13,4160
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
Total:					1,7200
Total Simples:					15,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,14

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:					4,1294
MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,9500	3,9500
Total:					3,9500
Total Simples:					8,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,08

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Aguiar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
					Total: 4,1294
MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
					Total: 1,8972
					Total Simples: 6,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,03

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
					Total: 4,5048
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
					Total: 2,7234
					Total Simples: 7,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,23

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					Total: 7,8834
MATERIAIS					
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,8500	19,2270
					Total: 19,2270
					Total Simples: 27,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,11

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618
					Total: 12,7636
MATERIAIS					
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	37,2200	37,9644
					Total: 37,9644
					Total Simples: 50,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,73

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Azevedo Gomes
Diretor Técnico
Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE


Luiza

d

C

u

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS


	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
				Total:	1,7600
				Total Simples:	7,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,39

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	24,3200	24,3200
				Total:	24,3200
				Total Simples:	69,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,37

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI - CREA 0.315D/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:

REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES

DATA BASE:

SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021

BDI:

25,22%

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

MATERIAIS

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860

MATERIAIS

I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,30

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860

MATERIAIS

I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,30

C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860

MATERIAIS

I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
				Total:	89,8500
				Total Simples:	123,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	123,64

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
				Total:	185,0500
				Total Simples:	260,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	260,13

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
				Total:	114,9500
				Total Simples:	137,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	137,47

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
				Total Simples:	9,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,10

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
				Total Simples:	7,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,38

NAC ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI - CREA 10.315D/CE

Souza

C



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834

MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				Total Simples:	16,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,30

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866

MATERIAIS

I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,3400	10,3400
				Total:	10,3400
				Total Simples:	21,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,23

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834

MATERIAIS

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	15,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN


MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600

MATERIAIS

I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	257,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,86

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CMI - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	50,7200	50,7200
				Total:	50,7200
				Total Simples:	92,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,01

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
				Total Simples:	104,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,98

CXXX3 - REFLETOR SUPERLED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP COR 6400K, IP-65 REF FLCOU SIMILAR - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9200
				Total:	45,0400
MATERIAIS					
10968/ORSE	REFLETOR SUPERLED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP COR 6400K, IP-65 REF FLCOU SIMILAR	UND	1,0000	69,9000	69,9000
				Total:	69,9000
				Total Simples:	114,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,94


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Azevedo Ggn.
 Diretor Técnico
 Eng. CMI - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

CXXX4 - LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
11129/ORSE	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM COM LÂMPADA DE LED DE 3W	UND	1,0000	93,9000	93,9000
				Total:	93,9000
				Total Simples:	131,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,44

CXXX6 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR ORIENTAVEL, CORPO DE ALUMINIO REPUXADO, LUMIDEC OU SIMILAR - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
09127/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ORIENTAVEL, CORPO DE ALUMINIO REPUXADO, REF. ER11-C1AR70, DA LUMIDEC OU SIMILAR	UND	1,0000	67,1300	67,1300
				Total:	67,1300
				Total Simples:	104,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,67

C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	16,7700	11,2359
I2312	ELETRICISTA	H	0,6700	20,7700	13,9159
				Total:	25,1518
MATERIAIS					
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,0000	19,0700	19,0700
				Total:	19,0700
				Total Simples:	44,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,22

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
					Total: 112,6200
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
					Total: 197,8500
					Total Simples: 310,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 310,47

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	16,7700	30,1860
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	20,3200	36,5760
					Total: 66,7620
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,2800	0,4732
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	88,1400	123,3960
					Total: 123,8692
					Total Simples: 190,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 190,63

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3300	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	H	0,2100	15,5500	3,2655
					Total: 10,1196
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	67,5000	0,1013
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2200	1,1000	0,2420
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1800	0,5600	0,1008
					Total: 0,4441
					Total Simples: 10,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,56

C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
					Total: 14,1260
					Total Simples: 14,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,13

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000	224,4000	224,4000
Total:					224,4000
Total Simples:					224,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					224,40

C0446 - BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
Total:					127,8860
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	45,1600	13,5480
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,0000	1.188,5000	1.188,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,6200	11,6200
I2216	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	6,0000	26,3500	158,1000
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	73,0900	73,0900
Total:					1.445,6980
Total Simples:					1.573,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.573,58


C1966 - PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
I1858	SERRALHEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	20,7700	83,0800
I2543	SERVENTE	H	4,0000	15,5500	62,2000
Total:					164,0500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0177	67,5000	1,1948
I0280	BRITA	M3	0,0194	76,1900	1,4781
I0805	CIMENTO PORTILAND	KG	8,7000	0,5600	4,8720
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	1,0000	814,1800	814,1800
Total:					821,7249
Total Simples:					985,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					985,77

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

Janaína

fr

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN

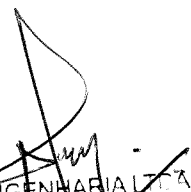
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	562,8900	562,8900
				Total:	562,8900
				Total Simples:	599,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	599,98

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
				Total:	42,6535
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,0000	180,7600	180,7600
				Total:	181,5496
				Total Simples:	224,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	224,20

C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	16,7700	26,8320
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	20,3200	32,5120
				Total:	59,3440
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3600	0,2800	0,3808
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,4000	71,0200	99,4280
				Total:	99,8088
				Total Simples:	159,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,15



 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE


 Saurio







	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES	
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021	
	BDI:	25,22%	

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,7700	72,6950
					Total:
					131,3900
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	42,4500	42,4500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,5200	4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
					Total:
					215,7700
					Total Simples: 347,16
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 347,16

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
					Total:
					11,6374
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
					Total:
					35,7612
					Total Simples: 47,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,40

C1964 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total:
					293,0000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	67,5000	1,9508
I0280	BRITA	M3	0,0317	76,1900	2,4152
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,2000	0,5600	7,9520
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1,0000	814,1800	814,1800
					Total:
					826,4979
					Total Simples: 1.119,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.119,50

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10315D/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:

REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES

DATA BASE:

SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021

BDI:

25,22%

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
I1045	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	37,9000	37,9000
				Total:	37,9000
				Total Simples:	86,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,70

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
				Total:	6,2245
				Total Simples:	6,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,22


C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVEENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				Total:	4,6705
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	67,5000	0,0135
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000	0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5600	0,0017
				Total:	0,0548
				Total Simples:	4,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,73

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
				Total Simples:	11,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,78

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C0571 - CABO TELEFÔNICO CI 50-200 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850

MATERIAIS

I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	1,0200	119,7100	122,1042
				Total:	122,1042
				Total Simples:	131,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,49

C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866

MATERIAIS

I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	1,0000	45,2000	45,2000
				Total:	45,2000
				Total Simples:	56,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,09

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS


		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,7500	2.743,7500
				Total:	2.743,7500
				Total Simples:	2.743,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.743,75

C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.469,0000	2.469,0000
				Total:	2.469,0000
				Total Simples:	2.469,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.469,00

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Vencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
					Total: 9,2725
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
					Total: 30,4697
					Total Simples: 39,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,74

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
					Total: 10,7561
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,1600	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,0800	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,7300	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,9800	23,0780
					Total: 29,7010
					Total Simples: 40,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 40,46

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
					Total: 12,2397
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
					Total: 38,6471
					Total Simples: 50,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,89

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfrado Antonio Alencar Gómes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
					Total: 12,6106
MATERIAIS					
II179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
II503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549	56,1600	3,0832
II596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,0800	0,0330
II872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	82,7300	0,4302
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	35,4000	38,9400
					Total: 46,9864
Total Simples:					59,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,60

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
					Total: 13,3524
MATERIAIS					
II179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
II503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	56,1600	3,6953
II596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009	47,0800	0,0424
II872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	82,7300	0,5212
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	42,8100	47,0910
					Total: 55,8499
Total Simples:					69,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,20

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
					Total: 14,8360
MATERIAIS					
II179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
II503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768	56,1600	4,3131
II596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010	47,0800	0,0471
II872	SOLDA 50X50	KG	0,0073	82,7300	0,6039
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	1,1000	54,1100	59,5210
					Total: 68,9851
Total Simples:					83,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,82

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Azevedo Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
Total:				9,7560
Total Simples:				9,76
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,76

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:				6,4865
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,0730	1,1000	0,0803
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,5600	0,0336
Total:				0,1477
Total Simples:				6,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,63

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320 ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
Total:				16,6905
MATERIAIS				
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,7100	10,0650
Total:				10,1343
Total Simples:				26,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,82

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
Total:				5,0310
MATERIAIS				
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
Total:				1,0800
Total Simples:				6,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,11

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D/CE

Jairo

C

n

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%


C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	H	7,2340	15,5500	112,4887
				Total:	250,7850
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	67,5000	7,9515
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0980	76,1900	7,4666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5600	15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,5800	81,7800
				Total:	149,7643
				Total Simples:	400,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	400,55

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	15,9191
MATERIAIS					
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900	9,6070
				Total:	9,6070
				Total Simples:	25,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,53

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725

MATERIAIS

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
				Total:	68,5200

SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				Total Simples:	85,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,20

C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA


		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	43,5840

MATERIAIS

I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
				Total:	71,0160

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
				Total Simples:	129,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	129,60


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

08613/ORSE - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO (ALTURA = 92 M) , COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/4") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	SERRALHEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3900
	SERVENTE DE OBRAS	H	2,5000	15,5500	38,8800
	SOLDADOR	H	0,2500	21,4300	5,3600
				Total:	75,4000

MATERIAIS

CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0150	376,5900	5,6500
TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 42,4MM (1.1/4"), e = 2,65MM, l = 6000MM NBR 5580	M	0,6000	40,8300	24,5000
TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 48,3MM (1.1/2"), E = 2,65MM, l = 6000MM NBR 5580	M	2,2400	44,5200	99,7200
ELETRODO REVESTIDO AWX - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00MM	KG	0,2500	18,7000	4,6800
			Total:	134,5500
			Total Simples:	209,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	209,95

**C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/
REJUNTAMENTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125
				Total:	58,3675

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675
				Total:	236,1955

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
			Total Simples:	305,61	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	305,61	

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C1253 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3852	129,6624	49,9459
				Total: 49,9459
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	4,0810	15,5500	63,4596
				Total: 63,4596
				Total Simples: 113,41
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 113,41

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
				Total: 24,0135
				Total Simples: 24,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 24,01


C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,6960	15,5500	26,3728
				Total: 26,3728
MATERIAIS				
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	4,0700	4,0700
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	156,5600	15,6560
I0444 CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000	0,0900	0,0900
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,9000	107,1400	96,4260
				Total: 116,2420
				Total Simples: 142,61
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 142,61

C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
				Total: 38,3750
MATERIAIS				
I1854 SEIX ROLADO	M3	0,2100	82,3300	17,2893
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
				Total: 23,2669
				Total Simples: 61,64
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 61,64

[Handwritten signature]
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE
[Handwritten initials]
[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
					Total: 87,6185
					Total Simples: 118,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 118,72

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
I2543	SERVENTE	H	0,0186	15,5500	0,2892
					Total: 4,0792
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	107,1400	5,9998
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
					Total: 8,3267
					Total Simples: 12,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,41


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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	18,9500	3,2139
					Total: 3,2139
MATERIAIS					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	34,9300	34,9300
					Total: 34,9300
					Total Simples: 38,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,14

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,5830	18,9500	11,0479
					Total: 11,0478
MATERIAIS					
I0143	ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	37,6700	37,6700
					Total: 37,6700
					Total Simples: 48,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,72

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

CXXX7 - TELA VERDE - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277 JARDINEIRO	H	0,8500	18,9500	16,1100
				Total: 16,1100
MATERIAIS				
02889/ORSE	UN	1,0000	34,8800	34,8800
TELA EM AÇO GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", LOSANGULAR, SEM REVESTIMENTO				
				Total: 34,8800
Total Simples:				50,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				50,99

C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total: 12,7120
MATERIAIS				
I0109	M3	0,0015	67,5000	0,1013
I0805	KG	0,3500	0,5600	0,1960
I1216	UN	4,0000	4,3000	17,2000
I1623	KG	1,7500	28,8100	50,4175
AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND, GANCHO DE ALUMÍNIO, PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)				
				Total: 67,9148
Total Simples:				80,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				80,63

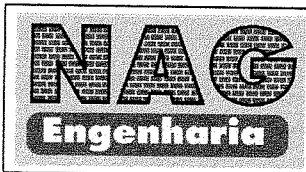
COTAÇÃO - PLATAFORMA ELEVATÓRIA - UND SERVIÇOS

PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UND	1,0000	54.095,9500	54.095,9500
				Total: 54.095,9500
Total Simples:				54.095,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				54.095,95

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total: 54,0020
MATERIAIS				
I0876	UN	0,2000	37,6500	7,5300
I1950	UN	0,6000	50,0500	30,0300
I2171	M	2,7000	71,0200	191,7540
I6234	UN	0,4000	79,9100	31,9640
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2", TE AÇO GALVANIZADO DE 2", TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2"), CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"				
				Total: 261,2780
Total Simples:				315,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				315,28

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Aguiar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C4410 - EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" - M
EMPREITADA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18261 EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	1,0000	86,4000	86,4000
Total:				86,4000
Total Simples:				86,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				86,40

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
Total:				38,6525

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
Total:				4,2973
Total Simples:				42,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,95

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
Total:				54,0020

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,6500	7,5300
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	50,0500	30,0300
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	71,0200	191,7540
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,9100	31,9640
Total:				261,2780
Total Simples:				315,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				315,28

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2
MAO DE OBRA


	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:				16,6050

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,4400	0,2720
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	13,2300	2,7783
Total:				3,0503
Total Simples:				19,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,66

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

José

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:					52,8810
Total Simples:					52,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,88

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2400	44,3913	10,6539
Total:					10,6539
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
Total:					11,1960
Total Simples:					21,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

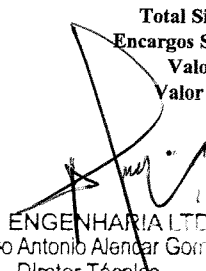
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
Total:					24,0135
Total Simples:					24,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,01

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:					45,5615
Total Simples:					45,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,56

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:					26,4350
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
Total:					66,9680
Total Simples:					93,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,40


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE


 Jairo





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
					Total: 347,6837
Total Simples:					456,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					456,91

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
					Total: 228,2500
Total Simples:					228,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					228,25


C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 134,8400
Total Simples:					134,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					134,84

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
					Total: 3,7540
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total: 11,2265
Total Simples:					14,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,98

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE	H	0,0800	16,7700	1,3416
	ARMADOR/FERREIRO				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0200	10,0500	0,2010
	BWG				
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE	H	0,0700	16,7700	1,1739
	ARMADOR/FERREIRO				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0200	10,0500	0,2010
	BWG				
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790

MATERIAIS

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,0000	41,5500	41,5500
				Total:	75,5885

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475

Total: 18,7136
Total Simples: 107,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 107,01

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313

Total Simples: 59,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 59,82

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726

Total Simples: 6,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,18

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Aleixar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	750,1975	18,7549
					Total: 18,7549
					Total Simples: 40,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 40,55

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
					Total: 423,0480
					Total Simples: 423,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 423,05

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
					Total: 4,1496
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
					Total: 1,8643
					Total Simples: 6,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,01

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500
					Total: 229,1510
					Total Simples: 229,15
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 229,15

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total: 52,8810
					Total Simples: 52,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,88

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total: 45,5615
				Total Simples: 45,56
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 45,56

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total: 10,6539
				Total Simples: 21,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 21,85

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total: 11,1960
				Total Simples: 21,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 21,85

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	129,6624	43,2165
				Total: 43,2165
				Total Simples: 43,22
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 43,22

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	2,7500	20,7700	57,1175
I2543 SERVENTE	H	2,7500	15,5500	42,7625
				Total: 99,8800
				Total Simples: 209,25
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 209,25


MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	7,3900	109,3720
				Total: 109,3720
				Total Simples: 209,25
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 209,25

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
I2395 PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total: 2,3324
				Total Simples: 11,11
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 11,11

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	39,9100	1,3170
				Total: 8,7818
				Total Simples: 11,11
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 11,11

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Galvão
Diretor Técnico
Eng. CMI - CREA 10.315D/CE


	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	3,8740
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	39,9100	1,7560
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	49,8000	10,4082
				Total:	12,6290
				Total Simples:	16,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,50

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL c = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	10,8960
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL c = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100
				Total:	43,1800
				Total Simples:	54,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,08


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI - CREA 10.315D/CE

Guilherme

C

d

42



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

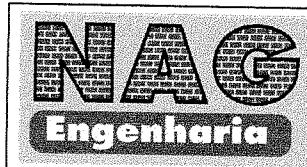
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
Total:					2,0774
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,9000	16,7700	15,0930
I1530	MONTADOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2070	TELHADISTA	H	0,5390	20,7700	11,1950
I2543	SERVENTE	H	0,6330	15,5500	9,8432
Total:					48,5932
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250	13,8000	0,3450
I1784	REBITES	KG	0,0049	58,2900	0,2856
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	138,1800	22,1088
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	28,5300	58,0586
Total:					95,6894
Total Simples:					146,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					146,36

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
Total:					2,0774
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4500	16,7700	7,5465
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2070	TELHADISTA	H	0,4480	20,7700	9,3050
I2543	SERVENTE	H	0,8280	15,5500	12,8754
Total:					35,9579
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	13,8000	0,3312
I1784	REBITES	KG	0,0048	58,2900	0,2798
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	138,1800	22,1088
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	28,5300	58,0586
Total:					95,6698
Total Simples:					133,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					133,71

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CMI 43.874 de 01/5D/CE

4



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE	H	3,5000	16,7700	58,6950
	ARMADOR/FERREIRO				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1530	MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950

Total: 276,7800

MATERIAIS

I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,4100	13,0125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750

Total: 259,6875

Total Simples: 536,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 536,47

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	H	9,6300	15,5500	149,7465

Total: 295,1365

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,5800	461,1000

Total: 568,7907

Total Simples: 863,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 863,93

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160

Total: 38,1860

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000

Total: 21,6313

Total Simples: 59,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 59,82

NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462
				Total Simples:	32,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,93

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
				Total:	12,7435
				Total Simples:	34,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,54

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%


C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
				Total:	101,9975
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	351,1752
				Total Simples:	453,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	453,17

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND PEÇAS DE APOIO	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1646	DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614
				Total Simples:	225,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	225,57

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	239,1600
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,2800	9,4392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5600	9,1728
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2800	0,6328
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	448,1900	448,1900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	164,1100	328,2200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	86,5200	173,0400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	36,1100	72,2200
				Total:	1.046,1124
				Total Simples:	1.285,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.285,27


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	20,7700	3,3232	
					Total:	3,3232
SERVIÇOS						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3245	96,2596	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9264	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483	375,3300	18,1284	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9675	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1680	66,1920	11,1203	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	22,2463	21,3564	
					Total:	166,7586
					Total Simples:	170,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	170,08

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496	
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536	
					Total:	17,8032
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960	
					Total:	11,4834
					Total Simples:	29,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,29

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615	
					Total:	45,5615
					Total Simples:	45,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,56

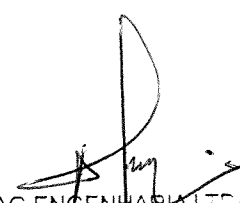
NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 /E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	1,7000	15,5500	26,4300	
					Total:	26,4300
					Total Simples:	26,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,43

CXXX9 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
MAO DE OBRA						
I2322	ENGENHEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	20,0000	81,8500	1.637,0000	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	20,0000	27,4200	548,4000	
					Total:	2.185,4000
					Total Simples:	2.185,40
					Encargos Sociais:	1.861,96
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4.047,36

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,7000	15,5500	10,8800	
					Total:	10,8800
					Total Simples:	10,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,88



 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CIVIL - CREA 10.315D/CE

Assinatura

C

d

gr

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS	2,5
TOTAL	10,65

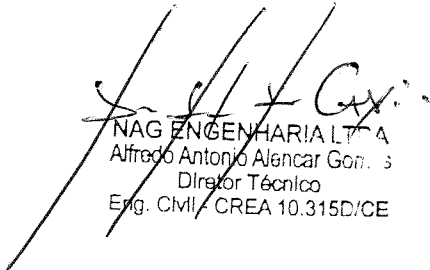
** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$


BDI =	25,22
-------	-------


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. CMI / CREA 10.315D/CE

Laura

C

52

	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA	
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
	DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
	BDI:	25,22%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA 27.1 DESONERAÇÃO

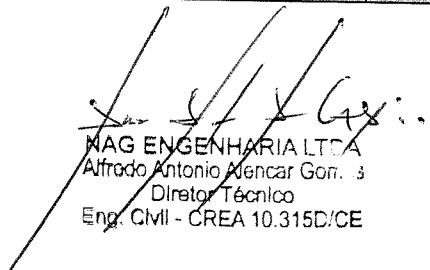
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,97%	16,84%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76%	3,67%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL GRUPO C	15,29%	11,77%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,02%	3,19%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	85,08%	48,60%
---	---------------	---------------


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Mincar Corr. 3
 Diretor Técnico
 Eng. CML - CREA 10.315D/CE


 Saurio

42



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
DATA BASE:	SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 02/2021 / E ORSE 01/2021
BDI:	25,22%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO

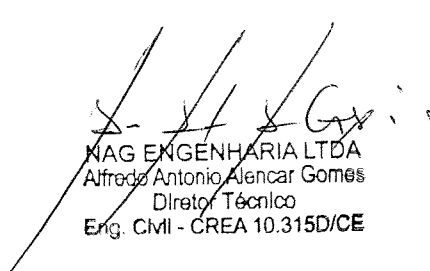
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	0,00%	0,00%
		16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,84%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	3,71%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	0,87%	0,67%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80%	8,33%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07%	0,06%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72%	0,56%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11%	0,08%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71%	6,73%
B	TOTAL DO GRUPO B	0,03%	0,03%
		44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40%	4,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13%	0,10%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,85%	3,75%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90%	3,01%
C	TOTAL GRUPO C	0,45%	0,35%
		14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO E		
		7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		
		0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	83,85%	47,76%
---	---------------	---------------


 NAG ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

Jairo

C

42