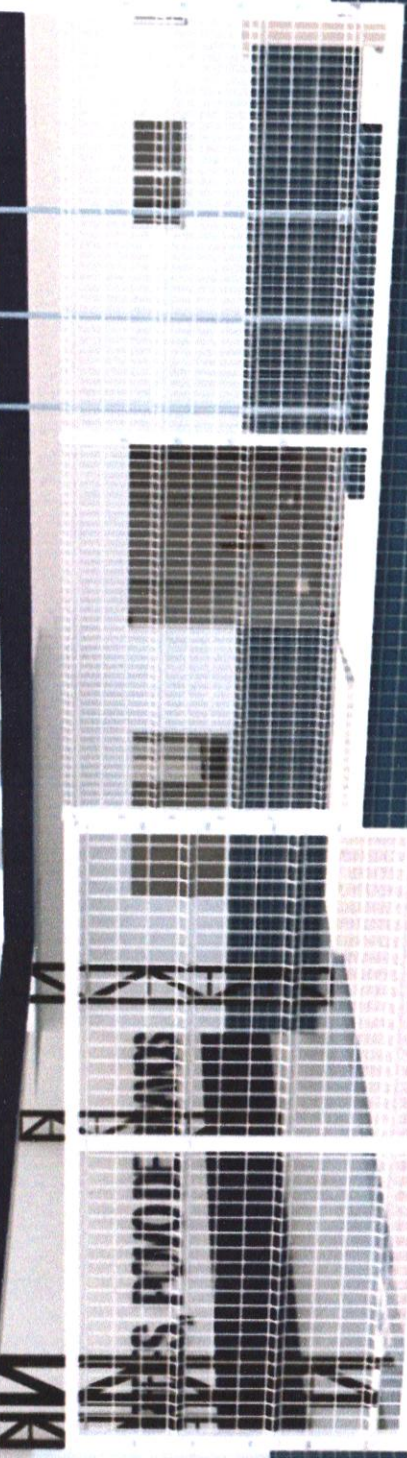







 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 GOVERNO DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA
POLÍCIA MILITAR DO CEARÁ
 SEDE JAGUARUANA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 129
 Fis
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



**REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SEDE DO RAIIO/POG
JAGUARUANA-CE..**

Novembro/2021
Jaguaruana - Ce

4



1. Introdução

O município de Jaguaruana situa-se na região Leste do Estado do Ceará, na Microregião do Baixo Jaguaribe, Criado em 1865, Jaguaruana conta com a área de 867,00 Km², altitude de 20 m e localização geográfica conforme abaixo indicado.

Latitude (Sul) – 04° 50' 02”

Longitude (W) – 37° 46' 51”

Jaguaruana localiza-se ao leste do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 4° 50' 02" (S) e a longitude de 37° 46' 52" (W). Com uma área de 867,25 Km², equivale a 0,58% do território estadual. Possui uma altitude média de 20,0m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 173 Km da capital. Limita-se ao Norte com o município de Aracati e Itaiçaba; ao Sul com os municípios de Russas, Quixeré e o Estado do Rio Grande do Norte; à Leste com o município de Aracati e o Estado do Rio Grande do Norte; e à Oeste com os municípios de Itaiçaba, Palhano e Russas. (IPECE, 2007 Está inserido na Microrregião Geográfica do Baixo Jaguaribe junto aos municípios de Alto Santo, Ibicuitinga, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Quixeré, Russas, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Jaguaribe. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento Litoral Leste/Jaguaribe – Região Administrativa 10.

A divisão político-administrativa de Jaguaruana de acordo com o IPECE (2007) divide o município em cinco distritos: Jaguaruana (Sede), Borges, Giqui, São José do Lagamar e Saquinho. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O acesso ao município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116, até pouco antes de Russas, e daí tomando-se a CE-263 até a sede municipal. Outra alternativa viável se dá através do município de Aracati e, em seguida, através da CE-123, chegando a Jaguaruana.

2. Preliminares

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura de Jaguaruana, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às Especificações e Normas de Execução dos serviços de REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SEDE DO RAIIO/POG JAGUARUANA-CE., conforme padronização estabelecida pela Contratante, e também, em observância e obediência às Normas e Instruções estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

LA



3. Disposições Iniciais

Antes de ser iniciado qualquer serviço, o local do mesmo deverá ser visitado por uma equipe de fiscais que fará uma avaliação geral da edificação/obra, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

4. Fiscalização

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de FISCALIZAÇÃO.

5. Planejamento

O engenheiro pertencente ao quadro técnico da CONTRATADA deverá comparecer semanalmente as reuniões de planejamento, com data a ser definida pela equipe de FISCALIZAÇÃO da obra.

6. Livro de Ocorrências

Deverá obrigatoriamente estar, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas páginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

7. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência. Fazem parte integrante deste caderno, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

8. Contrato: Disposições Contratuais

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

9. Registro da Obra em Órgãos Competentes

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

10. Divergências entre a Especificação e o Projeto e/ou Orçamentos

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitira relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

11. Materiais de Construção

A não ser quando especificado, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações "**primeira qualidade**" e/ ou "**similar**" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.

12. Registro de Preços de Planilha

Definição de preços de planilhas: Há dois procedimentos quanto à definição de preços unitários de serviços:

a) OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS: Será adotada a tabela de preços oficial da SEINFRA (Governo do Estado do Ceará) e na falta deste adotar-se-á uma tabela complementar de autoria dos técnicos desta secretaria.

b) OBRAS DE RECURSOS FEDERAIS (SINAPI/PREFEITURA): Será adotado o seguinte critério: Compara-se e adota o menor preço entre as seguintes Tabelas em vigor da data de orçamento: SINAPI (sem letras em seu código), SEINFRA – Letra “C” antecedendo seu código - (Governo do Estado do Ceará) e as composições da Prefeitura (letra “M” antecedendo seu código).

OBS 1: A tabela utilizada em uma obra específica, corresponderá a dos dados fornecidos obrigatoriamente, no cabeçalho da Planilha Orçamentária específica.

OBS 2: As composições da Prefeitura, acima mencionadas, correspondem a cotação de preços e avaliações de produção de mão de obra e equipamentos, utilizado, quando sempre possível, preços em vigor dos insumos da SEINFRA

13. Placa da Obra

A empreiteira deverá providenciar a instalação das Placas Padrão Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA.

14. Disposições finais

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

Jaguaruana/CE 30 de novembro de 2021

Eng. Civil: Arthur de Oliveira Alves
CREA CE nº 346782CE RNP 0619103442



Obra

REFORMA E ADEQUAÇÃO SEDE RAI/O/POG JAGUARUANA-CE.

Bancos

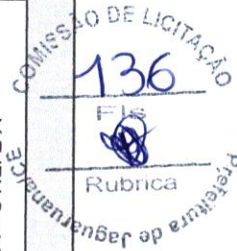
SEINFRA - CE-27.1

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

BDI: 27,35%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (SEM BDI)	Valor Unit (COM BDI)	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6	151,47	192,90	64.350,29
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	14,96	52,88	67,34	1.007,45
1.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	14,96	21,85	27,83	416,28
1.4	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMês	2,00	5.868,92	7.474,07	14.948,14
1.5	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	HxMês	2,00	18.382,82	23.410,52	46.821,04
2	FUNDAÇÃO							
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	6,84	45,56	58,02	396,86
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	30,32	93,40	118,94	3.606,41
2.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (VIGA BALDRAME + SAPATAS)	m ³	2,31	416,73	530,71	1.225,93
2.5	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	22,80	104,79	133,45	3.042,66
2.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	253	13,55	17,26	4.365,75
2.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	4	66,19	84,29	337,17
3	ESTRUTURA							
3.1	C0818	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	m ²	112,13	63,82	81,27	9.113,34
3.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (VIGA AEREA + PILARES)	m ³	0,57	416,73	530,71	302,50
3.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,87	1.666,12	2.121,80	1.845,97
3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	144,00	13,55	17,26	2.484,85
3.5	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m ²	2,00	133,83	170,43	340,87
4	ALVENARIA							
								13.809,29



Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA - CE 346782

João Lucas Maia de Oliveira Gerardo
Engenheiro Civil
RNP: 0619057424
CREA - CE 346213CE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (SEM BDI)	Valor Unit (COM BDI)	Total
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	181,27	59,82	76,18	13.809,29
5	PISOS							33.886,20
5.1	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	119,96	59,93	76,32	9.155,45
5.2	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m ³	10,93	391,26	498,27	5.446,09
5.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m ²	218,06	42,95	54,70	11.927,19
5.4	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	75	71,57	91,14	6.835,83
5.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	50,57	8,10	10,32	521,65
6	REVESTIMENTOS							65.607,53
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	m ²	362,54	6,18	7,87	2.853,27
6.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	362,54	31,99	40,74	14.769,61
6.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	m ²	362,54	22,25	28,34	10.272,71
6.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	113,88	75,93	96,70	11.011,84
6.5	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m ²	40	12,13	15,45	617,90
6.6	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m ²	40	36,22	46,13	1.845,05
6.7	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	m ²	40	26,03	33,15	1.325,97
6.8	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m ²	402,54	24,58	31,30	12.600,56
6.9	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m ²	258,34	25,42	32,37	8.363,08
6.10	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	188,8	8,10	10,32	1.947,54
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA							17.732,87
7.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	49,56	16,67	21,23	1.052,12
7.2	C3551	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	49,56	14,86	18,92	937,88
7.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	C/uni	11,00	780,09	993,44	10.927,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
137
FIS
Rubrica
Secretaria de Engenharia

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 246782

João Lucas Maia de Oliveira Gerardo
Engenheiro Civil
RNP: 0619057424
CREA - CE 346213CE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (SEM BDI)	Valor Unit (COM BDI)	Total
7.4	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	uni	5,00	756,18	963,00	4.814,98
8	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS							
8.1	C1966	SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	uni	2,00	985,77	1.255,38	14.567,69
8.2	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	10,35	390,98	497,91	2.510,76
8.3	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	10,35	523,76	667,01	5.153,40
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
9.1	C4770	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	uni	4	382,29	486,85	1.947,39
9.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	uni	3	741,43	944,21	2.832,63
9.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	uni	3	102,00	129,90	389,69
9.4	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	uni	4	165,73	211,06	844,23
9.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	uni	3	69,56	88,58	265,75
9.6	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	uni	4	45,47	57,91	231,62
9.7	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	uni	1	439,13	559,23	559,23
9.8	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	uni	1	305,78	389,41	389,41
9.9	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	uni	3	273,82	348,71	1.046,13
9.10	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	m	24	32,93	41,94	1.006,47
9.11	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14	214,28	272,89	3.820,40
9.12	C4602	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	9	207,37	264,09	2.376,77
9.13	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	3	211,72	269,63	808,88
9.14	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	uni	3	30,90	39,35	118,05
9.15	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	uni	3	36,08	45,95	137,84
9.16	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	uni	3	91,34	116,32	348,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52	229,58	292,37	15.203,25
10.2	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2	176,58	224,87	449,75
10.3	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	uni	11	121,91	155,25	1.707,78
10.4	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	uni	10	210,13	267,60	2.676,01
11	ÁREA PARA LIMPEZA DOS VEICULOS							
11.1	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,93	162,01	206,32	398,20
11.2	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	uni	1	1.019,99	1.298,96	1.298,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 138
 Rubrica
 Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CPF: 01.346.762

João Lucas Mijig de Oliveira Gerardo
 Engenheiro Civil
 RNP: 0619057424

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (SEM BDI)	Valor Unit (COM BDI)	Total
11.3	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	uni	1	944,73	1.203,11	1.203,11
11.4	C2831	SEINFRA	CISTERNA	uni	1	2.334,22	2.972,63	2.972,63
12	COBERTA						45.142,68	
12.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	112,13	159,47	203,09	22.771,93
12.2	C2431	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	m²	112,13	104,92	133,62	14.982,32
12.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	131,23	44,21	56,30	7.388,44
13	DIVERSOS						52.278,52	
13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	422,92	10,88	13,86	5.859,84
13.2	C1431	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	m²	150,52	19,37	24,67	3.712,98
13.3	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	1,05	908,52	1.157,00	1.214,85
13.4	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	uni	5	3.607,66	4.594,36	22.971,78
13.5	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	uni	39	83,80	106,72	4.162,05
13.6	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,9	254,07	323,56	1.585,43
13.7	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	12,74	494,52	629,77	8.023,29
13.8	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	uni	1	3.728,54	4.748,30	4.748,30
			VALOR ORÇAMENTO (A) :			R\$	274.232,34	
			VALOR BDI - 27,35% (C) :			R\$	103.238,19	
			VALOR TOTAL (A + C + D) :			R\$	377.470,53	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA - CE-546782

João Lucas Maia de Oliveira Gerente
Engenheiro Civil
RNP: 0619057424
CREA - CE 346213CE



Obra

REFORMA E ADEQUAÇÃO SEDE RAI0/POG JAGUARUANA-CE.



Bancos

SEINFRA - CE-27.1

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	60%	40%
		R\$ 64.350,29	38.610,17	25.740,11
2	FUNDAÇÃO	100%	50%	50%
		12.974,78	6.487,39	6.487,39
3	ESTRUTURA	100%	50%	50%
		R\$ 14.087,53	7.043,76	7.043,77
4	ALVENARIA	100%	50%	50%
		13.809,29	6.904,64	6.904,64
5	PISOS	100%	50%	50%
		R\$ 33.886,20	16.943,10	16.943,10
6	REVESTIMENTOS	100%	40%	70%
		65.607,53	26.243,01	39.364,52
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA	100%	40%	60%
		R\$ 17.732,87	7.093,15	10.639,72
8	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS	100%	40%	60%
		14.567,69	5.827,08	8.740,62
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100%	70%	30%
		17.123,47	11.986,43	5.137,04
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100%	70%	30%
		R\$ 20.036,78	14.025,74	6.011,03
11	ÁREA PARA LIMPEZA DOS VEICULOS	100%	30%	70%
		5.872,90	1.761,87	4.111,03
12	COBERTA	100%	50%	50%
		R\$ 45.142,68	22.571,34	22.571,34
13	DIVERSOS	100%	50%	50%
		52.278,52	26.139,26	26.139,26
Porcentagem		100%	50,77%	49,23%
Custo		R\$ 377.470,53	R\$ 191.636,95	R\$ 185.833,58
Porcentagem Acumulado			50,77%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 191.636,95	R\$ 377.470,53

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 348782

João Lucas Matos de Oliveira Geraldo
Engenheiro Civil
RNP: 0819057424
CREA - CE 348213CE



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO SEDE RAI/O/POG JAGUARUANA-CE.
LOCAL: JAGUARUANA-CE
DATA: AGOSTO/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6	2x3 = 6,00m
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	14,96	(1,08+1,08+4,0+4,0+3,5+0,95+3,05+1,2+1,2+0,35+3,8+1,1 = 25,31m X 3,00m = 75,93m ²) + (portas 12,18m ²) + (janelas 11,65m ²) = 99,76m ² X 0,15 = 14,96m ³
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	14,96	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA = 14,96
1.4	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMês	2,00	2 MESES DE OBRA
1.5	ENGENHEIRO PLENO	HxMês	2,00	
2	FUNDAÇÃO			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	6,84	(muro mais alvenaria 57,00m) X H0,4 X L0,30 = 6,84m ³
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	30,32	7,17m ² + 2,85m ² + 3,27m ² + 14,09m ² + 3,09m ² + 20,10m ² = 50,57m ² X 0,60 = 30,32m ³
2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (VIGA BALDRAME + SAPATAS)	m ³	2,31	VIGAS BALDRAME 57,00m X H0,15 X L0,20 = 1,71m ³ + SAPATAS (L0,50 X C0,50 X H 0,25m = 0,06m ²) X 10 = 0,6m ³ = TOTAL = 2,31
2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	22,8	(muro mais alvenaria 57,00m) X H0,4 = 6,84m ²
2.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	231,00	2,31m ³ X 100Kg = 231Kg
2.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	4	VIGAS BALDRAME
3	ESTRUTURA			
3.1	COLONAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	m ²	112,13	área do projeto
3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (VIGA AEREA + PILARES)	m ³	0,57	alvenaria 38,30m X H0,15 X L0,10 = 0,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana/CE

João Lucas Mala de Oliveira Gerente
Engenheiro Civil
RNP: 0618057424
CREA - CE 346213CE

eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 345782

3.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,87	PORTAS (1,2m X 19uni = 22,8m) + JANELAS (20m) = 42,8m X 0,12m X 0,10m = 0,87m ³
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	144,00	1,44m ³ X 100Kg = 144,0Kg
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m ²	2,00	VIGAS AEREA E vergas
4	ALVENARIA			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	181,27	(2,55+1,3+4,0+4,0+4,0+3,5+2,0+2,45+1,89+3,5+1,1+1,55+1,3+1,05+1,05+0,55+0,55+1,0+0,95 = 38,30m X 3,0 = 114,90m ²) + (portas 12,60m ²) + (caixa de areai 8,0m ²) + (muro 36,99+5,88= 42,87m ²) + (jardim 2,90m ²) = 181,27m ²
5	PISOS			
5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	119,96	calçada externa
5.2	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m ³	10,93	(estacionamento 178,60m ²) + (área interna 40,00m ²) = 218,06m ² x 0,05 = 10,93m ³
5.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m ²	218,06	178,60m ² + 40,00m ² = 218,06m ²
5.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	75	área interna
5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	75	ÁREA DE CERÂMICA
6	REVESTIMENTOS			
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	m ²	362,54	área de alvenaria vezes 2 - muro
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	362,54	área de alvenaria vezes 2 - muro
6.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	m ²	362,54	área de alvenaria vezes 2 - muro
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	113,88	área dos w.c 7,68+10,5+6,3+6,4+7,08= 37,96m X 3,0m = 113,88m ²
6.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m ²	40	área que teve paredes retiradas
6.6	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m ²	40	área que teve paredes retiradas

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346782

João Lucas Maia de Oliveira Geraldo
 Engenheiro Civil
 RNP- 0619057424
 CREA- CE 346213CE

6.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	m ²	40	área que teve paredes retiradas
6.8	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m ²	402,54	TETO = 40,00m ² + PAREDES INTERNAS = 362,54 = TOTAL = 402,54m ²
6.9	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	258,34	(MURO 85,74m ²) + (fachadas 17,25+11,7+10,8+3,4= 43,15m X 4,0m = 172,60) TOTAL = 258,34m ²
6.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	113,88	ÁREA DE CERÂMICA
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
7.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m ²	49,56	(0,80mX2,10mX2) = 3,36m ² X 11 PORTAS = 36,96m ² + (0,60mX2,10mX2) = 2,52m ² X 5 PORTAS = 12,6m ² TOTAL = 49,56m ²
7.2	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	49,56	(0,80mX2,10mX2) = 3,36m ² X 11 PORTAS = 36,96m ² + (0,60mX2,10mX2) = 2,52m ² X 5 PORTAS = 12,6m ² TOTAL = 49,56m ²
7.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	uni	11,00	Conforme projeto
7.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	uni	5,00	Conforme projeto
8	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS			
8.1	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	uni	2,00	reserva de armas
8.2	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m ²	10,35	(3 X 2,2m ² = 6,6m ²) + (7,5m x 0,50m= 3,75m ²) = 10,35
8.3	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m ²	10,35	(3 X 2,2m ² = 6,6m ²) + (7,5m x 0,50m= 3,75m ²) = 10,35
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
9.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	uni	5,00	Conforme projeto
9.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	uni	6,00	Conforme projeto
9.3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	uni	6,00	Conforme projeto
9.4	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	uni	5,00	Conforme projeto
9.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	uni	6,00	Conforme projeto
9.6	RALO SECO PVC RÍGIDO	uni	6,00	Conforme projeto
9.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	uni	3,00	Conforme projeto
9.8	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	uni	1,00	COPA
9.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	uni	3,00	
9.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	m	24,00	LIGAÇÃO ENTRE AS CAIXAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
143
FIS
Rubrica
Prefeitura de Jaguarari/CE

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
NEA-CE-346782

João Lucas Maia de Oliveira Gerardo
Engenheiro Civil
RNP: 0619057424
CREA - CE 3462130E

9.11	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	6 DUCHA + 6 CHUVEIRO + 6 BACIA + 5 CUBA = 23
9.12	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	11,00	6 RALO + 5 CUBA = 11
9.13	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	6,00	
9.14	PORTA PAPEL METÁLICO	uni	6,00	6 WC
9.15	SABONETEIRA METÁLICA	uni	6,00	6 WC
9.16	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	uni	5,00	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60	PROJETO
10.2	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8	BALCÃO RECEPÇÃO + SALAS
10.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	uni	11	
10.4	ARANDELA BLINDADA	uni	10	fora do prédio
11	ÁREA PARA LIMPEZA DOS VEÍCULOS			
11.1	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,93	6,45 X 0,30 = 1,93
11.2	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	uni	1	
11.3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	uni	1	
11.4	CISTERNA	uni	1	
12	COBERTA			
12.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	112,13	área do projeto
12.2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	m²	112,13	área do projeto
12.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	233,93	ÁREA TOTAL COBERTA = 233,93
13	DIVERSOS			
13.1	LIMPEZA GERAL	m²	422,92	Área medida do projeto
13.2	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	m²	3,54	jardim
13.3	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	2,2	(balcão recepção 1,20m²) + (tampo caixa de areia 1,0m²) = 2,20m²
13.4	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	uni	5	
13.5	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	uni	120	Letreiro

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
144
Fis
Rubrica
Presença de
Assinatura

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

José Lucas Maia de Oliveira Gerado
Engenheiro Civil
RNP: 0619057424
CREA - CE 346213CE

13.6	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,9	4,90 comprimento fachada muro
13.7	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	12,74	portão muro C4,90 X H2,60 = 12,74
13.8	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	uni	1	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346782





 João Lucas Maia de Oliveira Geraldo
 Engenheiro Civil
 RNP: 0619057424
 CREA - CE 346213CE

REFORMA E ADEQUAÇÃO SEDE RAIO/POG JAGUARUANA-CE.

COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
G	Garantias	0,40%
	Total	5,36%
Benefício		
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,16%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	4,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	12,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		27,35%
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		
OBS:		
1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)		
2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO		



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210898866

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619103442**

Registro: **346782CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Nº: **404**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **30/11/2021**

Valor: **R\$ 377.470,53**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA SIMÃO DE GÓIS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Data de Início: **01/12/2021**

Previsão de término: **01/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.840223, -37.785056**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	422,92	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	422,92	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	422,92	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	422,92	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	422,92	m2

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	422,92	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	422,92	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	422,92	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	422,92	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	422,92	m2

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

5. Observações

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SEDE DO RAI/POG JAGUARUANA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dc0Zw
 Impresso em: 02/12/2021 às 07:04:34 por: ip: 45.166.23.82

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5804

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210898866

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JAGUARUANA 02 de DEZEMBRO de 2021

Local

data

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.523.213-33

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **01/12/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8214991402**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dc0Zw
Impresso em: 02/12/2021 às 07:04:35 por: , ip: 45.166.23.82

