



Barro - CE, 30 de AGOSTO de 2021



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.01

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIOL, LOCALIZADO EM BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ, PELO VALOR GLOBAL R\$ 384.269,08 (Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Oito centavos).

Executados e concluídos dentro do prazo de 5 (CINCO) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente

Bruno Amaro Evangelista
Bruno Amaro Evangelista

Sócio-Administrativo

CPF: 017.181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Na Avenida Dep. Januário Feltosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro-Ceará

Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567

E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

Bruno Amaro Evangelista
Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 06.19092.1E-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/08/2021

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTACÃO DO SP RÁDIO
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTACÃO DO SP RÁDIO
LOCAL: BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	6,00	319,90	85,96	405,86	2.435,16
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,18	41,69	11,20	52,89	908,05
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,06	35,01	9,41	44,42	1.113,17
3	DRENAAGEM								
3.1	00001117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	SINAPI	M	6,83	14,49	3,89	18,38	125,54
3.2	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	45,64	53,39	14,34	67,72	3.090,74
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,09	376,01	101,03	477,04	2.428,13
4.2	94966	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L_AF_05/2021	SINAPI	M3	12,43	174,31	46,84	221,15	2.748,89
4.3	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	153,26	60,69	16,30	76,99	11.797,95
4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	198,65	10,97	2,95	13,92	2.765,21
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	368,79	7,33	1,97	9,30	3.429,75
4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	127,08	8,51	2,29	10,80	1.372,46
4.7	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,09	5,00	1,34	6,34	304,89
4.8	C4466	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	48,95	51,42	13,82	65,24	3.193,50

CNPJ nº 20.784.855/0001-80

Na Avenida Dep. Jamulino Feltosa, nº875, Sala 204, Centro, Barro - Ceará

Fone (85) 98784-4599 99714-3997

E-mail: ecocos.construcao.engenharia@gmail.com

Bruno Amorim
Engenheiro Civil

INSCRICAO Nº 0815909216-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA: 30/08/2021

OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BR RAO
 DESCRICAO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BR RAO
 LOCAL: BAIRRO ARAÇA AUORORA CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D AUORORA CEARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5 PISO/PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	330,66	21,73	5,84	27,57	9.116,30
5.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M2	234,61	37,54	10,09	47,63	11.174,47
5.3	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	87,36	77,58	20,85	98,43	8.598,84
6 PAREDES E PAINÉIS									
6.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	289,89	157,76	42,39	200,15	54.018,48
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	333,66	38,21	10,27	48,48	16.175,84
6.3	89998	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 9,0 MM, AF. 01/2015	SINAPI	KG	13,09	9,06	2,43	11,49	150,40
6.4	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,34	63,03	16,94	79,97	3.865,75
7 REVESTIMENTO									
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	703,86	31,49	8,46	39,95	28.119,21
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,46	38,03	10,22	48,25	3.640,95
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-DPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	284,04	44,90	12,06	56,96	16.178,92
8 ESQUADRIA E FERRAGEM									
8.1	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	7,50	161,35	43,35	204,70	1.535,25
8.2	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	17,50	129,52	34,80	164,32	2.875,80
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	355,02	95,39	450,41	6.305,74
8.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	347,04	93,25	440,29	1.761,16

CNPJ nº 20.784.805/0001-80.
 Na Avenida Dep. Araújo Feltes, nº575, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone (88) 99784-4580/98714-3567
 E-mail: eecos.construcoes.engenharia@gmail.com

BRUNO AMARAL
 Engenheiro CML
 CREACE 0619095216-5

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRELÓIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BR RAO
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRELÓIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BR RAO
 LOCAL: BARRIO ARAÇA AURORA CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



DATA: 30/09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.5	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	349,61	93,94	443,55	887,10
8.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	159,57	42,88	202,45	850,29
8.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	1.248,23	335,40	1.583,63	3.167,26
8.8	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,24	109,10	29,32	138,42	4.047,40
8.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	126,17	33,90	160,07	4.690,45
8.10	C4730	CERCA/GRADE NYLON-FOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,34	72,26	19,42	91,68	1.131,33
9	PINTURA								
9.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	SINAPI	M2	1.594,93	15,02	4,04	19,06	30.399,37
9.2	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2	1.594,93	7,57	2,03	9,60	15.311,33
10	COBERTURA								
10.1	C4866	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,89	89,11	23,94	113,05	6.883,61
10.2	C0618	COLUMNAS PIPE DIRETO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	110,22	32,36	8,70	41,06	4.525,63
10.3	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²	SEINFRA	M2	110,22	1,56	0,42	1,98	218,24
11	INSTALAÇÕES HIDRONTÁRIAS								
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	149,83	40,26	190,09	2.851,35
11.2	C1899	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	144,82	38,91	183,73	2.204,76
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	265,39	71,31	336,70	3.367,00

CNPJ nº 20.784.803/0001-80,
 Na Avenida Dep. Juruado Fereira, nº 75, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone: (85) 99784-4586/99714-3557
 E-mail: ecds.construcao.orgueira@pmail.com

Bruno A. Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5
 Página: 3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/08/2021

OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA INSTALTAÇÃO DO BR RAO
DESCRÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA INSTALTAÇÃO DO BR RAO
LOCAL: BAIRRO ARAÇA AURORA CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IPI	SEM IPI	COM IPI	
11.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	195,25	52,46	247,71	1.496,26
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	6,96	1,87	8,83	70,64
11.6	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0,60m ESP = 3cm	SEINFRA	M	16,00	103,71	27,87	131,59	2.105,28
11.7	66883	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	239,80	64,43	304,23	608,46
11.8	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	68,06	17,75	83,81	754,29
11.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	49,17	13,21	62,38	124,76
11.10	66837	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	84,55	22,72	107,27	1.072,70
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C1957	PORTA CIBANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X3,50)M	SEINFRA	CJ	75,00	945,29	227,13	1.072,42	80.431,50
12.2	C4858	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	3,00	392,77	105,54	498,31	1.494,93
12.3	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	148,18	39,82	188,00	564,00
12.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	134,04	36,02	170,06	170,06
12.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	39,74	10,68	50,42	605,04
12.6	C4796	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/2X18W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	43,00	71,50	19,21	90,71	3.900,53
12.7	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	7,00	68,16	18,31	86,47	605,29
13	OUTROS ELEMENTOS								
13.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	4,00	93,83	25,21	119,04	476,16
13.2	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC IPI-E, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	16,50	292,94	78,71	371,65	6.375,53

BRUNO ALVES DE OLIVEIRA

Engenheiro Civil

CREA-CE 061909216-5

4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/08/2021



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO
LOCAL: BARRIO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.3	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEMPRA	UN	39,00	64,02	17,20	81,22	3.167,58
						VALOR BDI TOTAL:			81.389,71
						VALOR ORÇAMENTO:			302.883,37
						VALOR TOTAL:			384.269,08

Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Oito centavos

Bruno A.
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

**RESUMO DO ORÇAMENTO**DATA:
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.435,16	0,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.021,82	0,53
3	DRENAGEM	3.216,28	0,84
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.040,78	7,30
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	28.889,61	7,52
6	PAREDES E PAINÉS	74.210,47	19,31
7	REVESTIMENTO	47.939,08	12,48
8	ESQUADRIA E FERRAGEM	27.241,58	7,09
9	PINTURA	45.710,70	11,90
10	COBERTURA	11.627,48	3,03
11	INSTALAÇÕES HIDRONITÁRIAS	14.645,50	3,81
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	87.771,35	22,84
13	OUTROS ELEMENTOS	10.519,27	2,74
		VALOR BDI TOTAL:	81.385,71 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	302.883,37
		VALOR TOTAL:	384.269,08



Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Oito centavos

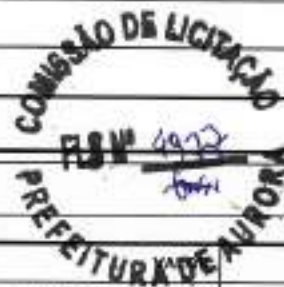
Bruno Amarelino Angelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIPIAL D AURORA CEARÁ



1.1. -- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	319,90
nu9	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	319,90
VALOR BDI (26,87%):	85,98
VALOR COM BDI:	405,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:				22,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	17,46	19,23
TOTAL MATERIAL:				19,23

VALOR:	41,69
VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	41,69
VALOR BDI (26,87%):	11,20
VALOR COM BDI:	52,89

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,66000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:				35,01

VALOR:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (85,28%):	16,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (26,87%):	9,41
VALOR COM BDI:	44,42

3.1. 00001117 - CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM (M)

VALOR:	14,49
VALOR SEM ENCARGOS:	14,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,49
VALOR BDI (26,87%):	3,89

Bruno Am...
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA



VALOR COM BDI: 18,38

3.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	1,20000000	14,52	17,42
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	SEINFRA	1,03000000	12,23	12,60
11725 PREGO 15X15	KG	SEINFRA	0,09000000	4,28	0,39
11784 REBITES	KG	SEINFRA	0,04000000	14,46	0,58
11673 SÓLDA 70X30	KG	SEINFRA	0,04000000	24,83	0,99
TOTAL MATERIAL:					14,56

VALOR: 53,38

VALOR SEM ENCARGOS: 35,53

VALOR ENCARGOS (65,28%): 17,85

VALOR COM ENCARGOS: 53,38

VALOR BDI (26,87%): 14,34

VALOR COM BDI: 67,72

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	8,50000000	17,83	151,56
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	235,00000000	0,16	37,60
TOTAL MATERIAL:					37,60

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	SEINFRA	0,30000000	217,72	65,32
TOTAL SERVIÇO:					65,32

VALOR: 376,01

VALOR SEM ENCARGOS: 232,14

VALOR ENCARGOS (65,28%): 143,87

VALOR COM ENCARGOS: 376,01

VALOR BDI (26,87%): 101,03

VALOR COM BDI: 477,04

Bruno Amado Strangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
LÓCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	30,40	21,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65780000	0,21	76,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	29,41	17,45
TOTAL MATERIAL:						115,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,16
TOTAL SERVICOS:						58,74



VALOR:	174,31
VALOR SEM ENCARGOS:	157,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	174,31
VALOR BDI (26,87%):	46,84
VALOR COM BDI:	221,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	8,08	2,10
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	6,25	7,50
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	4,28	1,07
11046	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,80	2,75
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	3,07	3,59
TOTAL MATERIAL:						17,01

Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

VALOR:	60,68
VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS (85,28%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	60,68
VALOR BDI (28,87%):	16,30
VALOR COM BDI:	76,98

4.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIPIPAL D AURORA CEARÁ

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,18
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,08	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,27

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVIÇO:						10,70



VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (26,87%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,92

4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,18
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,08	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,22

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,12	5,12
TOTAL SERVIÇO:						7,11

VALOR:	7,33
VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,33
VALOR BDI (26,87%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,30

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

4.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,18
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,08	0,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIPIPAL D AURORA CEARÁ

TOTAL MATERIAL: 6,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,59	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,52	2,36
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. A/P_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,62	5,62
TOTAL SERVICOS:					8,28



VALOR:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (26,87%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,80

4.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

NAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,37	0,09
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	1,93	2,32
TOTAL MATERIAL:					2,41

VALOR:	5,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (85,30%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (26,87%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,34

4.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	1,76	1,30
10263 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	12,16	12,16
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,25	8,13
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	4,28	0,13
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,80	1,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ

11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	3,07	2,00
TOTAL MATERIAL:						25,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	182,61	7,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICOS:						15,09



VALOR:	51,42
VALOR SEM ENCARGOS:	41,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	51,42
VALOR BDI (26,87%):	13,82
VALOR COM BDI:	65,24

5.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	19,38	1,10
10099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	13,48	13,52
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	14,76	0,10
TOTAL MATERIAL:						14,72

VALOR:	21,73
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (26,87%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,57

bruno Amador Angelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 081909216-5

5.2. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	131,10	9,54
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,51	0,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIÓ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIÓ
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIPIPAL D AURORA CEARÁ

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	1,20	0,54
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, GA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,45	18,46
TOTAL MATERIAL:						29,11

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	2,49
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	2,20
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	3,74
TOTAL SERVIÇO:					8,43



VALOR:	37,54
VALOR SEM ENCARGOS:	34,96
VALOR ENCARGOS (83.89%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	37,54
VALOR BDI (26.87%):	10,09
VALOR COM BDI:	47,63

5.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					64,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	3,36
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	0,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	4,52
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,19
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,21
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	0,61
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					12,66

VALOR:	77,58
VALOR SEM ENCARGOS:	48,15
VALOR ENCARGOS (85.26%):	29,43
VALOR COM ENCARGOS:	77,58
VALOR BDI (26.87%):	20,85

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



VALOR COM BDI: 98,43

6.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,64	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:					130,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	4,37	0,17
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	19,38	1,65
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	1,69	3,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	29,17	0,88
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,17	7,65
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	25,40	3,81
11806 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	26,51	0,27
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,19	0,99
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,16	4,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,10	1,80
TOTAL MATERIAL:					26,57

VALOR:	157,76
VALOR SEM ENCARGOS:	97,46
VALOR ENCARGOS (56,20%):	60,30
VALOR COM ENCARGOS:	157,76
VALOR BDI (26,87%):	42,39
VALOR COM BDI:	200,15

Bruno Amaro *Engenheiro Civil*
 CREA-CE 061100210-5

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	19,38	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,17	0,37

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,16	4,00
-------	----------------------------------	---------	----	-------------	------	------

TOTAL MATERIAL:	5,69
VALOR:	38,21
VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
VALOR ENCARGOS (95,20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
VALOR BDI (26,87%):	10,27
VALOR COM BDI:	48,48

6.3. 89999 - ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,66
TOTAL MATERIAL:					4,66

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15170000	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	1,58
TOTAL SERVIÇO:					4,40

VALOR:	9,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	9,06
VALOR BDI (26,87%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,49

6.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	24,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,06

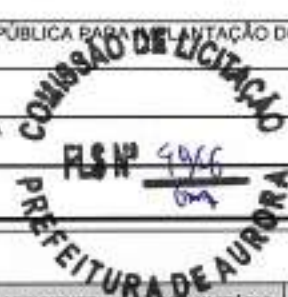
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	7,52
TOTAL MATERIAL:					11,97

VALOR:	63,03
VALOR SEM ENCARGOS:	39,54
VALOR ENCARGOS (95,20%):	23,49
VALOR COM ENCARGOS:	63,03
VALOR BDI (26,87%):	16,94
VALOR COM BDI:	79,97

Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 081909216-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ

**7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	514,28	12,86
TOTAL SERVICOS:					12,86	

VALOR:	31,49
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (55,29%):	13,51
VALOR COM ENCARGOS:	31,49
VALOR BDI (26,87%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	0,76	3,04
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	11,49	12,64
TOTAL MATERIAL:					15,68	

VALOR:	38,03
VALOR SEM ENCARGOS:	27,74
VALOR ENCARGOS (55,29%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	38,03
VALOR BDI (26,87%):	10,22
VALOR COM BDI:	48,25

Bruno Amador Angelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061509216-5

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,76	6,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	14,97	16,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIQ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIQ
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



TOTAL MATERIAL:	22,55
VALOR:	44,90
VALOR SEM ENCARGOS:	34,61
VALOR ENCARGOS (15,20%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	44,90
VALOR BDI (26,87%):	12,06
VALOR COM BDI:	56,96

8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	20,90	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,17	0,03
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	133,93	133,93
TOTAL MATERIAL:						133,98

VALOR:	161,35
VALOR SEM ENCARGOS:	148,76
VALOR ENCARGOS (15,29%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	161,35
VALOR BDI (26,87%):	43,35
VALOR COM BDI:	204,70

8.2. 00004948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR:	129,52
VALOR SEM ENCARGOS:	129,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	129,52
VALOR BDI (26,87%):	34,80
VALOR COM BDI:	164,32

Bruno Amador Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

8.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,51	37,02
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	156,36	156,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	161,64	161,64
TOTAL SERVICO:						355,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIQ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIQ
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



VALOR:	355,02
VALOR SEM ENCARGOS:	279,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	355,02
VALOR BDI (26,87%):	95,39
VALOR COM BDI:	450,41

8.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	18,51	37,02
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	156,36	156,36
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	153,66	153,66
TOTAL SERVIÇO:				347,04

VALOR:	347,04
VALOR SEM ENCARGOS:	271,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	347,04
VALOR BDI (26,87%):	93,25
VALOR COM BDI:	440,29

8.5. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	18,51	37,02
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	156,36	156,36
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	156,23	156,23
TOTAL SERVIÇO:				349,61

VALOR:	349,61
VALOR SEM ENCARGOS:	273,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	349,61
VALOR BDI (26,87%):	93,94
VALOR COM BDI:	443,55

Bruno Amorim Evangelista
Engenheiro Civil

8.6. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	144,84	144,84
TOTAL MATERIAL:				144,84

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	M3	0,01200000	254,29	3,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700000	18,61	8,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22906	14,78	3,38
						14,80

VALOR:	159,57
VALOR SEM ENCARGOS:	155,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	159,57
VALOR BDI (26.87%):	42,88
VALOR COM BDI:	202,45

8.7. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,50000000	2,34	6,08
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	1,18	1,53
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,10	7,93
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,50000000	8,50	22,10
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,50000000	7,28	18,83
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,03	37,74
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	229,65	697,09
11743 PUXADOR CONCHA (1506)	SEINFRA	UN	2,80000000	4,57	11,85
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,80000000	10,39	27,01
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	105,40	517,94
TOTAL MATERIAL:					1.248,23

VALOR:	1.248,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.248,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.248,23
VALOR BDI (26.87%):	335,40
VALOR COM BDI:	1.583,63

8.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	109,10	109,10
TOTAL MATERIAL:					109,10

VALOR:	109,10
VALOR SEM ENCARGOS:	109,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,10
VALOR BDI (26.87%):	29,32
VALOR COM BDI:	138,42

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061509216-5

8.9. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000		7,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	3,06	4,59
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	105,40	105,40
TOTAL MATERIAL:						109,99

VALOR:	126,17
VALOR SEM ENCARGOS:	118,73
VALOR ENCARGOS (5,28%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	126,17
VALOR BDI (26,87%):	33,90
VALOR COM BDI:	160,07

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	1,90	2,28
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	127,30	50,92
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	25,84	10,34
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	5,70	8,72

TOTAL MATERIAL:	72,26
VALOR:	72,26
VALOR SEM ENCARGOS:	72,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,26
VALOR BDI (26,87%):	19,42
VALOR COM BDI:	91,68

Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

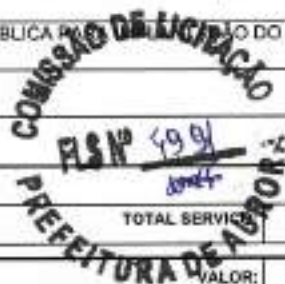
9.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004058	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	7,00	1,70
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,15	0,01
TOTAL MATERIAL:						1,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	19,62	11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,78	2,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIQ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIQ
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



TOTAL SERVIÇO:	13,31
VALOR:	15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (26,87%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,06

9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	8,79	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,90	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,52	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:					4,67	

VALOR:	7,57
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,57
VALOR BDI (26,87%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,60

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					66,49	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,64	5,74
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	6,25	8,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	4,28	0,51
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,51	1,79
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,19	6,27
TOTAL MATERIAL:					22,62	

VALOR:	89,11
VALOR SEM ENCARGOS:	56,52
VALOR ENCARGOS (85,28%):	30,59
VALOR COM ENCARGOS:	89,11

Bruno Amaro de Angelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ

VALOR BDI (26,87%):	23,94
VALOR COM BDI:	113,05

10.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,88000000	14,52	9,87
11530 MONTADOR	H	0,78000000	17,83	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:				23,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,90000000	1,75	8,58
TOTAL MATERIAL:				8,58

VALOR:	32,36
VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR ENCARGOS (35,20%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	32,36
VALOR BDI (26,87%):	8,70
VALOR COM BDI:	41,06

10.3. C4544 - MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00113333	39,62	0,04
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00053333	127,77	0,07
10807 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00088333	62,24	0,05
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00078333	165,69	0,13
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	14,69	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00333333	21,55	0,07
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00121667	25,90	0,03
10760 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00045000	87,62	0,04
18399 USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	0,00000000	131,83	0,00
18400 USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,00166667	357,96	0,60
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00121667	5,51	0,01
10765 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00045000	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,94

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18409 RASTELEIRO	H	0,00833333	14,52	0,12
12543 SERVENTE	H	0,01000000	13,21	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:				0,25

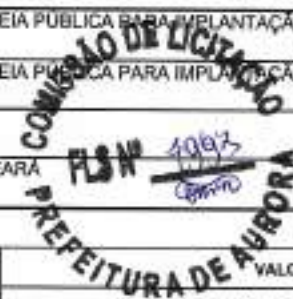
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14000000	0,17	0,02
11805 PEDRISCO	M3	0,00930000	26,51	0,25
TOTAL MATERIAL:				0,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (26,87%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	20,90	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,17	0,43
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,30	0,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,61	2,44
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	0,89	1,07
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	1,89	9,95
TOTAL MATERIAL:						19,75

VALOR:	149,83
VALOR SEM ENCARGOS:	89,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	149,83
VALOR BDI (26,87%):	40,26
VALOR COM BDI:	190,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	20,90	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTACÃO DO BP RAO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTACÃO DO BP RAO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,17	0,51
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,25	1,07
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,17	1,78
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	1,99	1,00
TOTAL MATERIAL:					14,74	

VALOR:	144,82
VALOR SEM ENCARGOS:	84,98
VALOR ENCARGOS (58,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	144,82
VALOR BDI (26,87%):	38,91
VALOR COM BDI:	183,73

11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,45	111,45
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,07	0,14
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,20	72,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,08	0,04
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					200,69	

VALOR:	265,39
VALOR SEM ENCARGOS:	235,63
VALOR ENCARGOS (58,20%):	29,76
VALOR COM ENCARGOS:	265,39
VALOR BDI (26,87%):	71,31
VALOR COM BDI:	336,70

Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 081908216-5

11.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,52	42,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,83	51,71

Página: 24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ

VALOR SEM ENCARGOS:	75,15
VALOR ENCARGOS (85,29%):	28,56
VALOR COM ENCARGOS:	103,71
VALOR BDI (26,87%):	27,87
VALOR COM BDI:	131,58

11.7. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E=13" CM	SINAPI	M2	1,00500000	164,55	165,37
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,42	2,52
7004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	12,37	6,46
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	36,85	0,77
00037591 SUPORTE MAD-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	10,09	20,18
TOTAL MATERIAL:					195,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40440000	20,06	29,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	14,78	14,53
TOTAL SERVICOS:					44,50

VALOR:	239,80
VALOR SEM ENCARGOS:	225,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	239,80
VALOR BDI (26,87%):	64,43
VALOR COM BDI:	304,23

11.8. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,84	22,84
TOTAL MATERIAL:					22,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	18,13	34,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	14,78	8,83
TOTAL SERVICOS:					43,22

VALOR:	66,06
VALOR SEM ENCARGOS:	52,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	66,06
VALOR BDI (26,87%):	17,75
VALOR COM BDI:	83,81

Bruno Amaro
Engenheiro CIVIL
CREA-CE 061908210-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIPIPAL D AURORA CEARÁ



11.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					21,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,08	0,02
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,12	28,12
TOTAL MATERIAL:					28,14

VALOR:	49,17
VALOR SEM ENCARGOS:	39,50
VALOR ENCARGOS (18,20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (26,87%):	13,21
VALOR COM BDI:	62,38

11.10. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	66,46	66,46
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL SERVICO:					84,55

VALOR:	84,55
VALOR SEM ENCARGOS:	75,96
VALOR ENCARGOS (13,85%):	8,59
VALOR COM ENCARGOS:	84,55
VALOR BDI (26,87%):	22,72
VALOR COM BDI:	107,27

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 051909216-5

12.1. C1957 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	8,50	11,05
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	7,28	9,46
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,03	37,74
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	229,65	298,55
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,57	5,94
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	7,04	27,46
11905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,06	23,48
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,09500000	105,40	431,61

Página: 27

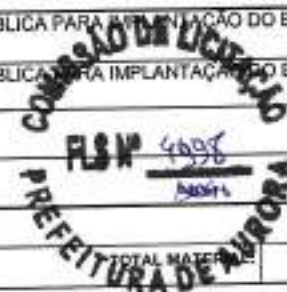


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/05/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



TOTAL MATERIAL:	845,29
VALOR:	845,29
VALOR SEM ENCARGOS:	845,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	845,29
VALOR BDI (26.87%):	227,13
VALOR COM BDI:	1.072,42

12.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					116,19

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	149,09	149,09
TOTAL MATERIAL:					149,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	212,75	57,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	35,01	12,60
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	114,92	31,03
TOTAL SERVIÇO:					101,07

VALOR:	392,77
VALOR SEM ENCARGOS:	334,88
VALOR ENCARGOS (85.28%):	57,89
VALOR COM ENCARGOS:	392,77
VALOR BDI (26.87%):	105,54
VALOR COM BDI:	498,31

Bruno
Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA CE 021982/1050

12.3. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	13,66	13,66
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL, P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
I1761 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,13	31,13

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
LOCAL:	BAIRRÓ ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



TOTAL MATERIAL:	43,00
VALOR:	148,18
VALOR SEM ENCARGOS:	118,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,98
VALOR COM ENCARGOS:	148,18
VALOR BDI (26.87%):	39,82
VALOR COM BDI:	188,00

12.4. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,34	36,34
TOTAL MATERIAL:						68,86

VALOR:	134,04
VALOR SEM ENCARGOS:	104,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,98
VALOR COM ENCARGOS:	134,04
VALOR BDI (26.87%):	36,02
VALOR COM BDI:	170,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL MATERIAL:						20,19

VALOR:	39,74
VALOR SEM ENCARGOS:	30,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
VALOR COM ENCARGOS:	39,74
VALOR BDI (26.87%):	10,68
VALOR COM BDI:	50,42

Bruno Amaro 
Engenheiro CMA
CREA-CE 061909216-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



12.6. C4798 - 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 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,61	22,61
TOTAL MATERIAL:						22,61

VALOR:	71,50
VALOR SEM ENCARGOS:	49,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	71,50
VALOR BDI (26,87%):	19,21
VALOR COM BDI:	90,71

12.7. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
TOTAL MAO DE OBRA:						36,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11458	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
19488	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL MATERIAL:						31,43

VALOR:	68,16
VALOR SEM ENCARGOS:	51,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,89
VALOR COM ENCARGOS:	68,16
VALOR BDI (26,87%):	18,31
VALOR COM BDI:	86,47

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 081909216-5

13.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62

Página: 30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



TOTAL MAO DE OBRA: 28,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	20,90	0,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,17	0,03
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	66,88	66,88
TOTAL MATERIAL:				66,92

VALOR:	93,83
VALOR SEM ENCARGOS:	81,46
VALOR ENCARGOS (85,29%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	93,83
VALOR BDI (26,87%):	25,21
VALOR COM BDI:	119,04

13.2. 102254 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53000000	15,92	8,43
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97000000	1,05	1,01
00010629 DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	1,05000000	208,52	218,94
TOTAL MATERIAL:				228,38

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40800000	20,06	28,18
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,31600000	18,36	24,16
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08900000	20,82	1,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70200000	14,78	10,37
TOTAL SERVIÇO:				64,56

VALOR:	292,94
VALOR SEM ENCARGOS:	271,97
VALOR ENCARGOS (81,85%):	20,97
VALOR COM ENCARGOS:	292,94
VALOR BDI (26,87%):	78,71
VALOR COM BDI:	371,65

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,10000000	14,52	15,97
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	17,83	14,26
11858 SERRALHEIRO	H	1,10000000	17,83	19,61
12543 SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:				52,48

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAJO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	20,90	0,08
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,07	0,21
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	12,23	9,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,17	0,17
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	8,15	0,66
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	0,72
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	7,73	0,54
TOTAL MATERIAL:					11,54

VALOR:	64,02
VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
VALOR ENCARGOS (35.30%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	64,02
VALOR BDI (26.87%):	17,20
VALOR COM BDI:	81,22

Bruno Amador Angelista
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 081909216-5

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

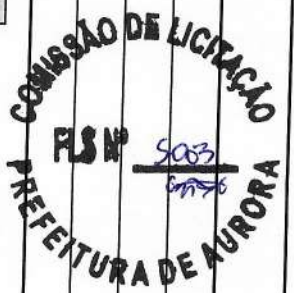
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
 LOCAL: BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D AURORA CEARÁ



DATA: 30/08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.435,16	100,00 %					2.435,16 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.021,82	100,00 %					2.021,82 100,00 %
3	DRENAGEM	3.216,28	100,00 %					3.216,28 100,00 %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.040,78	70,00 %	30,00 %				28.040,78 100,00 %
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	28.889,61		40,00 %	60,00 %			28.889,61 100,00 %
6	PAREDES E PAINÉS	74.210,47	30,00 %	70,00 %				74.210,47 100,00 %
7	REVESTIMENTO	47.939,08	22,263,14	51,947,33				47.939,08 100,00 %
8	ESQUADRIA E FERRAGEM	27.241,58			60,00 %	40,00 %		27.241,58 100,00 %
9	PINTURA	45.710,70				40,00 %	60,00 %	45.710,70 100,00 %
10	COBERTURA	11.627,48		100,00 %				11.627,48 100,00 %
11	INSTALAÇÕES HIDRONTÁRIAS	14.645,50		30,00 %	30,00 %	40,00 %		14.645,50 100,00 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.771,35		4.393,65	4.393,65	5.858,20		87.771,35 100,00 %
13	OUTROS ELEMENTOS	10.519,27		26.331,41	26.331,41	35.108,53		10.519,27 100,00 %
		384.269,08	49.564,95	114.267,94	76.822,28	89.323,27	54.290,64	384.269,08
			49.564,95	163.832,89	240.655,17	329.978,44	384.269,08	

Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIPIPAL D AURORA CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CRPB	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Bruno Amador Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

30/08/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAIO
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIPAL D AURORA CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº 5006

PREFEITURA DE AURORA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
		8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5