



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
TEL: (88) 3578.1282

UMARI/CE, 30 DE AGOSTO DE 2021.

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.01



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PRECO Nº. 2021.08.12.01, cujo objeto e a **REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI DO MUNICÍPIO DE AURORA/CEARA, TUDO CONFORME ANEXO I**, pelo preço global de R\$ 422.961,49 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Um Reais e Quarenta e Nove Centavos), com prazo de execução de 05 (cinco) meses.



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(a) Sr (a) BELIRARDO FERREIRA SILVA, portador(a) da carteira de Identidade nº 2009009112299 e CPF nº 006.489.763-00, como representante legal desta empresa.

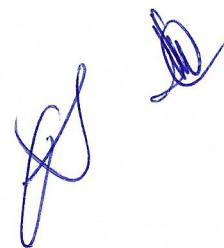
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta a de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital a que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, a que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


BELIRARDO FERREIRA SILVA-ME
CNPJ: 22.456.063/0001-90


BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90

Belirardo Ferreira Silva
CPF: 006.489.763-00
Administrador


Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

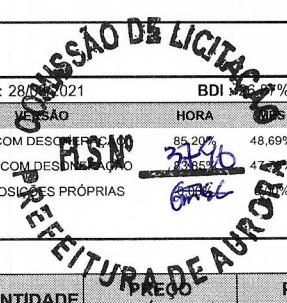
RUA 31 DE MARÇO N.207 CENTRO - UMARI/CE
CEP: 63.310-000

02/29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA: 28/05/2021	BDI: 15,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	VEICULAÇÃO:	HORA: 85,20%
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESCRICAO 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI:	2021/06 COM DESCRICAO 47,20%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.496,28
1.1	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	249,38	1.496,28
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.299,88
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,18	78,79	1.353,61
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,06	37,76	946,27
3	DRENAGEM						4.075,82
3.1	00001117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 40 CM	SINAPI	M	6,83	41,12	280,85
3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	45,64	83,15	3.794,97
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						40.369,87
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,09	518,89	2.641,15
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	SINAPI	M3	12,43	386,90	4.809,17
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	153,26	95,38	14.617,94
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	SINAPI	KG	198,65	20,17	4.006,77
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	SINAPI	KG	368,79	16,90	6.232,55
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	SINAPI	KG	127,08	18,71	2.377,67
4.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,09	9,62	462,63
4.8	C4456	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	48,95	106,68	5.221,99
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO						47.095,89
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	330,66	49,33	16.311,46
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	91,73	21.520,78
	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	87,36	106,04	9.263,65
6	PAREDES E PAINÉIS						80.276,92
6.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	269,89	217,39	58.671,39
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	333,66	51,12	17.056,70
6.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 01/2015	SINAPI	KG	13,09	17,95	234,97
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	48,34	89,24	4.313,86
7	REVESTIMENTOS						56.845,17
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	703,86	37,85	26.641,10
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,46	68,61	5.177,31
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	284,04	88,11	25.026,76
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						53.968,49
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	409,75	3.073,13
8.2	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	17,50	367,57	6.432,48
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	717,70	10.047,80
8.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	695,03	2.780,12
8.5	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	702,34	1.404,68

Alexandre de Lima Silva
 Eng Civil CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82
 03/29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	429,13	1.802,35
8.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.603,93	7.207,86
8.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,24	309,61	9.053,00
8.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	329,57	9.636,63
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	SEINFRA	M	12,34	205,06	2.530,44
9	PINTURA						51.819,27
9.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.594,93	19,22	30.654,55
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.594,93	13,27	21.164,72
10	COBERTA						19.630,21
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,89	136,16	8.290,78
10.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	110,22	49,95	5.505,49
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	110,22	52,93	5.833,94
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						21.257,63
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	196,34	2.945,10
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	182,19	2.186,28
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	639,35	6.393,50
11.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	389,03	2.334,18
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,90	95,20
11.6	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm	SEINFRA	M	16,00	185,13	2.962,08
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	SINAPI	UN	2,00	602,26	1.204,52
11.8	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	111,43	1.002,87
11.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	102,55	205,10
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	SINAPI	UN	10,00	192,88	1.928,80
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.186,57
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	75,00	212,80	15.960,00
12.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	3,00	724,97	2.174,91
12.3	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	305,83	917,49
12.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	265,72	265,72
12.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	78,37	940,44
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	SEINFRA	UN	43,00	116,89	5.026,27
12.7	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	7,00	128,82	901,74
13	OUTROS ELEMENTOS						17.639,49
13.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	218,93	875,72
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	SINAPI	M2	18,50	717,79	13.279,12
13.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	39,00	89,35	3.484,65

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Alexandre da Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE Nº 060752338-0
CPF: 214.086.978-82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

04/29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							VALOR BDI TOTAL:	89.582,00
							VALOR ORÇAMENTO:	333.379,49
							VALOR TOTAL:	422.961,49

Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Quarenta e Nove centavos



Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021		BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.496,28	0,35	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.299,88	0,54	
3	DRENAGEM	4.075,82	0,96	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.369,87	9,54	
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	47.095,89	11,13	
6	PAREDES E PAINÉIS	80.276,92	18,98	
7	REVESTIMENTOS	56.845,17	13,44	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	53.968,49	12,76	
9	PINTURA	51.819,27	12,25	
10	COBERTA	19.630,21	4,64	
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	21.257,63	5,03	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.186,57	6,19	
13	OUTROS ELEMENTOS	17.639,49	4,17	
		VALOR BDI TOTAL:	89.582,00	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	333.379,49	
		VALOR TOTAL:	422.961,49	



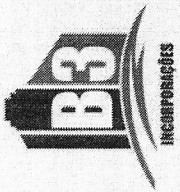
Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Quarenta e Nove centavos

[Handwritten signature]

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/060752538-0
CPF: 214.986.978-82

[Handwritten signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		DATA: 28/08/2021	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		VERSÃO	HORA
LOCAL: MUNICIPIO DE AURORA/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%		MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%		DATA REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.496,28	100,00 % 1.496,28					100,00 % 1.496,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.299,88	100,00 % 2.299,88					100,00 % 2.299,88
3	DRENAGEM	4.075,82	100,00 % 4.075,82					100,00 % 4.075,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.369,87	70,00 % 28.258,91	30,00 % 12.110,96				100,00 % 40.369,87
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	47.095,89		40,00 % 18.838,36	60,00 % 28.257,53			100,00 % 47.095,89
6	PAREDES E PAINÉIS	80.276,92	30,00 % 24.083,08	70,00 % 56.193,84				100,00 % 80.276,92
7	REVESTIMENTOS	56.845,17			60,00 % 34.107,10	40,00 % 22.738,07		100,00 % 56.845,17
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	53.968,49				40,00 % 21.587,40	60,00 % 32.381,09	100,00 % 53.968,49
9	PINTURA	51.819,27				40,00 % 20.727,71	60,00 % 31.091,56	100,00 % 51.819,27
10	COBERTA	19.630,21		100,00 % 19.630,21				100,00 % 19.630,21
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	21.257,63		30,00 % 6.377,29	30,00 % 6.377,29	40,00 % 8.503,05		100,00 % 21.257,63
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.186,57		30,00 % 7.855,97	30,00 % 7.855,97	40,00 % 10.474,63		100,00 % 26.186,57
13	OUTROS ELEMENTOS	17.639,49					100,00 % 17.639,49	100,00 % 17.639,49
		422.961,49	60,213,97 60.213,97	121.006,63 181.220,60	76.597,89 257.818,49	84.030,86 341.849,35	81.112,14 422.961,49	422.961,49



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/RNIP 06075233-0
CPF: 214.066.978-82

07/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021	BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				48,69%	12/2018
				47,76%	07/2021
				0,00%	

SINAPI 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

VALOR:	196,56
---------------	---------------



Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

08/29



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021		BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021		BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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



Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 060752538-0
CPF: 214.066.978-82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOS. 015 DE FLS Nº	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº 9795
PREFEITURA DE AURORA

1.1. SINAPI 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

VALOR: 196,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	11,23	19,09
TOTAL MAO DE OBRA:						19,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01
TOTAL MATERIAL:						43,01
VALOR:						62,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	11,23	29,76
TOTAL MAO DE OBRA:						29,76
VALOR:						29,76

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

VALOR: 32,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	12,34	14,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,16	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	27,35	28,17
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,57	0,86
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	32,33	1,29
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	55,54	2,22
TOTAL MATERIAL:						32,54
VALOR:						65,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	15,16	128,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	11,23	103,32
TOTAL MAO DE OBRA:						232,18

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

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021	BDI : 26,87			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%	07/2021
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº 4749
PREFEITURA DE AURORA

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:						84,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	307,36	92,21
TOTAL SERVICIO:						92,21
VALOR:						408,99

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	68,00	49,15
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,46	166,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	65,78	39,03
TOTAL MATERIAL:						255,00

SERVICO	FONTE	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	0,28	0,19
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	1,32	0,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	13,48	19,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	12,57	29,05
TOTAL SERVICIO:						49,96
VALOR:						304,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,34	16,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,16	20,47
TOTAL MAO DE OBRA:						37,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,07	4,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,97	16,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,86	8,03
TOTAL MATERIAL:						38,05
VALOR:						75,18

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	FONTE	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	16,98	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21

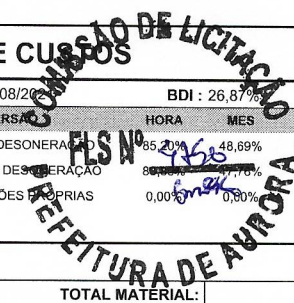
Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA-CE/IMP 060752538-0
CPF: 214.986.978-82

12/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2015	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



TOTAL MATERIAL:	0,63
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,41	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	15,74	3,53
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	11,29	11,29
TOTAL SERVICIO:					15,27	
VALOR:					15,90	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043132	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	16,98	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	12,41	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	15,74	1,50
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	11,12	11,12
TOTAL SERVICIO:					12,81	
VALOR:					13,32	

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	FONTE	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	16,98	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	12,41	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	15,74	2,01
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL SERVICIO:					14,20	
VALOR:					14,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,34	0,99
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,16	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,20	

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

B3/29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE

DATA:	28/08/2021	BDI:	26,87%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	45:05:14	12/2018
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,32	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR:						7,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,16	5,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	11,23	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,94	2,92
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,20	27,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,97	18,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,57	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	3,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,86	4,46
TOTAL MATERIAL:						56,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	281,99	11,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	165,64	6,63
TOTAL SERVICO:						17,91
VALOR:						84,09

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,34	1,62
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,37	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	15,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,23	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,46
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,16	30,25
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21
TOTAL MATERIAL:						32,92
VALOR:						38,88

Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA 1511/P 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA: 28/08/2021	BDI: 26,87%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,81%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº 4322
07/2021
PREFEITURA DE AURORA

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	293,25	21,34
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,14	1,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,69	1,21
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (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	36,81	41,31
TOTAL MATERIAL:					65,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	15,65	2,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	15,82	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	12,57	3,18
TOTAL SERVICO:					7,16	
VALOR:					72,30	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,01	0,20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,72	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,16	22,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,16	18,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,23	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					54,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,35	7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,75	1,40
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,46	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,39	10,37
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,30	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,12	2,71
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,12	1,36
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MATERIAL:					28,39	
VALOR:					83,58	

Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA/CE nº 060752338-0
CPF: 214.086.978-82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	16,70	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50	

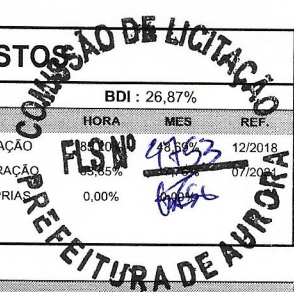
15/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE

DATA :	28/08/2021	BDI :	26,87%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	08:00	12/2018
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	05:05	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	12,34	1,85
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	15,16	48,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	11,23	58,40
TOTAL MAO DE OBRA:						111,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,78	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,75	3,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	43,35	3,68
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,77	8,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,24	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,39	17,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,82	8,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	59,29	0,59
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,90	2,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,22	3,96
TOTAL MATERIAL:						59,82
VALOR:						171,35

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	15,16	15,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	11,23	12,58
TOTAL MAO DE OBRA:						27,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:						12,55
VALOR:						40,29

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL MATERIAL:						10,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15170000	15,82	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	12,57	1,34
TOTAL SERVICO:						3,73
VALOR:						14,15

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-62

16/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

	OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA: 28/08/2021	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			0,00%	12/2018
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO P. Nº 478/2021 P. Nº 7/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,16	22,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	11,23	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	43,35	1,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,94	5,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,39	2,41
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,36	16,92
TOTAL MATERIAL:						26,94
VALOR:						70,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,23	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	559,47	13,99
TOTAL SERVICO:						13,99
VALOR:						29,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,23	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						19,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,70	6,80
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,70	28,27
TOTAL MATERIAL:						35,07
VALOR:						54,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,23	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						19,01

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

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE

DATA:	28/08/2021	BDI:	26,87%
FONTE	VERSÃO	FLS Nº	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	100%	12/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
TOTAL MATERIAL:						50,44
VALOR:						69,45

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	15,16	15,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,16	5,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,23	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					23,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,75	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,58	299,58
TOTAL MATERIAL:					299,69
VALOR:					322,97

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

VALOR:	289,72
---------------	---------------

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	25,67	51,34
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	267,16	267,16
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	247,20	247,20
TOTAL SERVICO:					565,70
VALOR:					565,70

8.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 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	25,67	51,34
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	267,16	267,16
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	229,33	229,33
TOTAL SERVICO:					547,83
VALOR:					547,83

8.5. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 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	25,67	51,34
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	267,16	267,16

Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA/CE Nº 060752538-0
CPF: 214.986.978-82

18/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI DO MUNICIPIO DE AURORA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE

DATA :	28/08/2021	BDI :	26,87%
FORTE	VERSÃO	FLSNP	MEF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	2021/06	21/2019
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA DE AURORA

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	235,09	235,09
TOTAL SERVICOS:						553,59
VALOR:						553,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	323,54	323,54
TOTAL MATERIAL:					323,54	

SERVICO	FORTE	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_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	384,92	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	15,82	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	12,57	2,87
TOTAL SERVICOS:					14,70	
VALOR:					338,24	

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 DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,64522008	5,24	13,86
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,32261004	2,64	3,49
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,32261004	13,64	18,04
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,64522008	19,01	50,29
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,64522008	16,28	43,06
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,32261004	64,94	85,89
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,64522008	513,69	1.358,82
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,64522008	10,23	27,06
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,64522008	23,24	61,47
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,99946596	235,76	1.178,67
TOTAL MATERIAL:					2.840,65	
VALOR:					2.840,65	

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	244,04	244,04
TOTAL MATERIAL:					244,04	
VALOR:					244,04	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,34	6,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,16	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:					13,75	

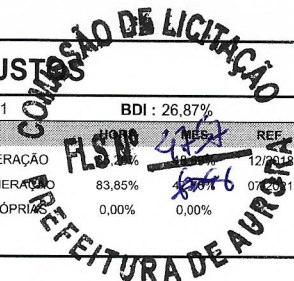
Alexandre de Lima Silva
 Eng Civil CREA/CE 090752538-0
 CPF: 214.056.978-82

19/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAIO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA :	28/08/2021	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAIO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FORNTE	VERSÃO	FLS Nº	RECEB
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,84	10,26
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,76	235,76
TOTAL MATERIAL:					246,02	
VALOR:					259,77	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,25	5,10
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	284,75	113,90
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	57,80	23,12
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	12,75	19,51
TOTAL MATERIAL:					161,63	
VALOR:					161,63	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	15,65	3,81
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	16,68	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,57	1,79
TOTAL SERVICOS:					11,31	
VALOR:					15,15	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,67	6,49
TOTAL MATERIAL:					6,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,68	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,57	0,86
TOTAL SERVICOS:					3,97	
VALOR:					10,46	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,34	12,34

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
CPF: 214.986.978-82


26/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DE AURORA/CE

FLS. Nº: 284/2018

	OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA: 28/08/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FORNTE VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,63% 12/07/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI 2021/06 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 07/02/21
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,16	16,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,23	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						56,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	12,81
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,15
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,03
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	14,19
TOTAL MATERIAL:					50,79
VALOR:					107,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					20,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	19,16
TOTAL MATERIAL:					19,16
VALOR:					39,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,65
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,46
TOTAL MATERIAL:					33,80
VALOR:					41,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	37,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	45,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	28,08
TOTAL MAO DE OBRA:					110,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAIO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA: 28/08/2022	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAIO DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	85,85% 48,89% 87,98% 0,00%
				REF. 07/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº 139

PREFEITURA DE AURORA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25
TOTAL MATERIAL:						44,18
VALOR:						154,76

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

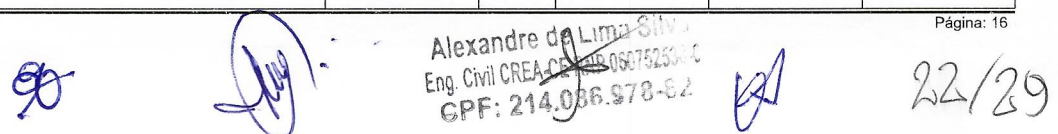
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,34	37,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,16	45,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,23	28,08
TOTAL MAO DE OBRA:					110,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,23
TOTAL MATERIAL:					33,02
VALOR:					143,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,34	24,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:					55,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65



Alexandre da Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 06075230-0
 CPF: 214.086.978-82

22/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		DATA : 28/08/2018		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICIPIO DE AURORA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	02/2018	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:					448,94	
VALOR:					503,94	

11.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	12,34	35,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,16	43,96
TOTAL MAO DE OBRA:					79,75	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,65	31,65
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	191,92	191,92
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
TOTAL MATERIAL:					226,89	
VALOR:					306,64	

11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,59	
VALOR:					9,38	

11.6. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					52,78	


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	43,35	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,39	0,89
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,60000000	153,36	92,02
TOTAL MATERIAL:					93,14	
VALOR:					145,92	

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

23/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA

	OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA: 28/08/2021	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERACAO

HORA	MES	REF.
83,85%	47,75%	12/2018
0,00%	0,00%	08/21

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	368,07	369,91
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,94	5,64
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	27,68	14,47
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	81,99	1,72
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,57	45,14
TOTAL MATERIAL:					436,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	17,05	25,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	12,57	12,36
TOTAL SERVICIO:					37,83
VALOR:					474,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	51,09	51,09
TOTAL MATERIAL:					51,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	15,41	29,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	12,57	7,51
TOTAL SERVICIO:					36,74
VALOR:					87,83


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,34	8,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,16	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					17,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,91	62,91
TOTAL MATERIAL:					62,96
VALOR:					80,83

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	FONTE	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	119,70	119,70
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34



 Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 06075253-6
 CPF: 214.686.978-02

24/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		DATA: 28/08/2021		BDI: 26,87%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		FONTE	VERSÃO	FLS	PLANOS
	LOCAL: MUNICIPIO DE AURORA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	28,89%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			0,00% 0,00%			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DE AURORA

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	23,99	23,99
TOTAL SERVICIO:						152,03
VALOR:						152,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,34	37,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,36	46,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,23	28,08
TOTAL MAO DE OBRA:						111,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	M	12,00000000	1,22	14,64
I0419	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
I0428	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
I0957	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
I0981	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	8,39	0,84
I1075	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
I1105	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I1181	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
I1262	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
I1409		SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:						56,55
VALOR:						167,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	98,77	98,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						98,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	333,50	333,50
TOTAL MATERIAL:						333,50

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	294,84	79,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	29,76	10,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	97,70	26,38
TOTAL SERVICIO:						116,70
VALOR:						571,43

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 000752538-0
CPF: 214.086.978-82

25/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		DATA : 28/08/2021		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE		VERSIÃO		HORA		
	LOCAL:		MUNICIPIO DE AURORA/CE		SEINFRA		026.1 COM DESONERACAO		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		SINAPI		2021/06 COM DESONERACAO		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%		48,69%	
				FLS Nº		4162		07/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA

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	12,34	24,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
TOTAL MAO DE OBRA:						55,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,44	22,44
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,57	30,57
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,62	69,62
TOTAL MATERIAL:						185,66

VALOR: 241,06

12.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,34	24,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
TOTAL MAO DE OBRA:						55,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,29	81,29
TOTAL MATERIAL:						154,04

VALOR: 209,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,34	7,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
TOTAL MATERIAL:						45,15

VALOR: 61,77

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,34	18,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,36	23,04

Alexandre da Lima Silva
 Eng Civil CREA CE nº 060752538-0
 CPF: 214.286.978-82

26/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA :	28/08/2021
DESCRICOÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	BDI :	26,87%
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DE AURORA

FLS Nº 111

TOTAL MAO DE OBRA:	41,55
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	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	50,58	50,58
TOTAL MATERIAL:						50,58
VALOR:						92,13

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

MAO DE OBRA	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	12,34	10,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	15,36	20,74
TOTAL MAO DE OBRA:						31,23

MATERIAL	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,46	10,46
I9486	PROJETER EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,70	39,70
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,15	20,15
TOTAL MATERIAL:						70,31
VALOR:						101,54

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

MAO DE OBRA	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,16	15,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	11,23	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88

MATERIAL	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,60	149,60
TOTAL MATERIAL:						149,68
VALOR:						172,56

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	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	35,61	18,87
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,34	2,26
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	466,43	489,75
TOTAL MATERIAL:						510,88

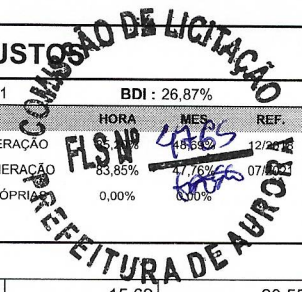
SERVICO	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	17,05	23,95

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/RN Nº 090752504-6
CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA :	28/08/2021	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	48,532	12/2015
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	15,62	20,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	17,73	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	12,57	8,82
TOTAL SERVICIO:						54,89
VALOR:						565,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,34	13,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	15,16	12,13
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,16	16,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,23	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						44,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,35	20,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,39	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,24	1,46
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,29	1,21
TOTAL MATERIAL:						25,80
VALOR:						70,43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	DATA : 28/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,87%

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

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA 14717/060752538-0
CPF: 214.086.978-82