



H B Serviços de Construção Eireli - ME

PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.15.001 - SEINFRA
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De AIUABA – CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.15.001 - SEINFRA**, com data de abertura marcada para o dia **03 DE MAIO DE 2021**, às **09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME PROJETO EM ANEXO.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 84.325,10 (Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Dez centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da lei Nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e cláusulas e condições previstas na concorrência Nº 2021.01.21.001

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – ME
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE – ASSARÉ – CE
CNPJ: 21.106.785/0001 - 51
FONES: (98) 9 8201 - 6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.

ASSARÉ – CE
29 DE ABRIL DE 2021.

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

01/23

RESUMO DO ORÇAMENTO				
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021	BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,78%
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2021	
			03/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	234,11	0,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	880,78	1,04
3	ESTRUTURA	17.672,90	20,96
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.130,53	16,76
5	ESTRUTURA METÁLICA	47.972,87	56,89
6	ESQUADRIAS	555,94	0,66
7	REVESTIMENTO	2.835,20	3,36
8	LIMPEZA FINAL	42,77	0,05
		VALOR BDI TOTAL:	18.927,93
		VALOR BDI:	18.927,93
		VALOR ORÇAMENTO:	65.397,17
		VALOR TOTAL:	84.325,10

Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Dez centavos

H B SERV DE CONST EIRELI-ME

Hildenilson Alves Bezeira
CPF 769.559.693-53
TITULAR

Ricardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE	DATA: 29/04/2021	BDI: 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUBA/CE	FONTE	VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	HORA
			MES	REF.
			SINAPI	03/2021
				03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						234,11
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	31,68	0,34	10,77
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,68	7,05	223,34
2	MOVIMENTO DE TERRA						880,78
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	8,80	78,10	687,28
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	4,70	41,17	193,50
3	ESTRUTURA						17.672,90
3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,49	82,92	3.025,75
3.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	SINAPI	M2	8,31	26,23	217,97
3.3	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	331,60	15,73	5.216,07
3.4	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	54,89	19,42	1.065,96
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	10,15	413,01	4.192,05
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,15	264,91	2.688,84
3.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	2,86	143,69	410,95
3.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,28	668,21	855,31
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						14.130,53
4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	34,56	8,95	309,31
4.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	22,40	24,02	538,05
4.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	12,00	96,00
4.4	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	14,00	24,49	342,86
4.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	106,38	5,43	577,64
4.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	41,31	41,31
4.7	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	69,95	139,90
4.8	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	8,00	105,83	846,64
4.9	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	8,00	173,84	1.390,72
4.10	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	79,96	319,84
4.11	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	537,89	5.378,90
4.12	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	10,00	112,55	1.125,50
4.13	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	6,00	191,48	1.148,88

Handwritten mark at the top right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021	BDI : 28,94%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	306,05	306,05
4.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.568,93	1.568,93
5	ESTRUTURA METÁLICA						47.972,87
5.1	C1-/	ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KG	PRÓPRIA	KG	1.545,03	18,62	28.768,46
5.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	9,50	186,31	1.769,95
5.3	C2-/	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA - M2	PRÓPRIA	M2	64,40	223,34	14.383,10
5.4	C3-/	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=40CM - UN	PRÓPRIA	UN	26,00	117,36	3.051,36
6	ESQUADRIAS						555,94
6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,20	375,67	450,80
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	43,81	105,14
7	REVESTIMENTO						2.835,20
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	107,85	4,00	431,40
7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	62,42	21,49	1.341,41
7.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	62,42	2,18	136,08
7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	62,42	14,84	926,31
8	LIMPEZA FINAL						42,77
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31,68	1,35	42,77
						VALOR BDI TOTAL:	18.927,93
						VALOR BDI:	18.927,93
						VALOR ORÇAMENTO:	65.397,17
						VALOR TOTAL:	84.325,10
Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Dez centavos							

H B SERV DE CONST EIRELI-ME
 Hildemirton Alves Bozerra
 CPF: 789.558.693-53
 Titular

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
 Eng. Civil
 CREMPE 018574



Handwritten mark at the bottom right of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					03/2021
					47,76%
					03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28	234,11	100,00	234,11				
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,04	880,78	100,00	880,78				
3	ESTRUTURA	20,96	17.672,90	100,00	17.672,90				
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16,76	14.130,53	20,00	2.826,11	30,00	4.239,16	50,00	7.065,26
5	ESTRUTURA METÁLICA	56,89	47.972,87			50,00	23.986,44	50,00	23.986,43
6	ESQUADRIAS	0,66	555,94					100,00	555,94
7	REVESTIMENTO	3,36	2.835,20			60,00	1.701,12	40,00	1.134,08
8	LIMPEZA FINAL	0,05	42,77					100,00	42,77
84.325,10				25,63	21.613,90	35,49	29.926,72	38,88	32.784,48
				25,63	21.613,90	61,12	51.540,62	100,00	84.325,10

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28	234,11	100,00	234,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,04	880,78	100,00	880,78
3	ESTRUTURA	20,96	17.672,90	100,00	17.672,90
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16,76	14.130,53	100,00	14.130,53
5	ESTRUTURA METÁLICA	56,89	47.972,87	100,00	47.972,87
6	ESQUADRIAS	0,66	555,94	100,00	555,94
7	REVESTIMENTO	3,36	2.835,20	100,00	2.835,20
8	LIMPEZA FINAL	0,05	42,77	100,00	42,77
84.325,10					84.325,10



H B SERV DE CONST EIRELI-ME

Hildevilson Alves Bozerra
CPF: 765.558.693-53

Ricardo Luiz de Aencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 0113574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,24	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,31	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	39,94	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	112,33	0,07

TOTAL SERVIÇO:	0,26
VALOR:	0,26
VALOR BDI (28.94%):	0,08
QUANTIDADE:	31,68
VALOR TOTAL:	8,24
VALOR BDI TOTAL:	2,53
VALOR TOTAL COM BDI:	10,77



C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,69	2,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,00	1,82

TOTAL MAO DE OBRA:	4,25
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,64	0,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,35	0,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,99	0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,85	0,23

TOTAL MATERIAL:	1,22
-----------------	------

VALOR:	5,47
VALOR BDI (28.94%):	1,58
QUANTIDADE:	31,68
VALOR TOTAL:	173,29
VALOR BDI TOTAL:	50,05
VALOR TOTAL COM BDI:	223,34

96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	16,76	19,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	13,31	40,64

TOTAL SERVIÇO:	60,57
----------------	-------

VALOR:	60,57
VALOR BDI (28.94%):	17,53
QUANTIDADE:	8,80
VALOR TOTAL:	533,02
VALOR BDI TOTAL:	154,26
VALOR TOTAL COM BDI:	687,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	13,31	31,93
TOTAL SERVICOS:					31,93



VALOR:	31,93
VALOR BDI (28.94%):	9,24
QUANTIDADE:	4,70
VALOR TOTAL:	150,07
VALOR BDI TOTAL:	43,43
VALOR TOTAL COM BDI:	193,50

87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	SINAPI	MIL	0,02793000	702,00	19,61
00037395	SINAPI	CENTO	0,00940000	34,55	0,32
00034557	SINAPI	M	0,78500000	1,74	1,37
TOTAL MATERIAL:					21,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00980000	350,74	3,44
88309	SINAPI	H	1,69000000	16,76	28,32
88316	SINAPI	H	0,84500000	13,31	11,25
TOTAL SERVICOS:					43,01

VALOR:	64,31
VALOR BDI (28.94%):	18,61
QUANTIDADE:	36,49
VALOR TOTAL:	2.346,67
VALOR BDI TOTAL:	679,08
VALOR TOTAL COM BDI:	3.025,75

100341 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	SINAPI	MES	0,12470000	3,45	0,43
00040287	SINAPI	MES	0,24940000	1,32	0,33
00040275	SINAPI	MES	0,13710000	5,31	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	SINAPI	M2	0,11030000	38,92	4,29
00002692	SINAPI	L	0,00350000	5,76	0,02

H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Hildemir Alves Bezerra
CPF: 559.693.53

Ricardo Luiz de Azevedo Arraes
CPF: 070.3574

Página: 2
04/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 03/2021

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42000000	7,33	3,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00700000	11,85	0,08
					TOTAL MATERIAL:	7,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01240000	14,13	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	16,59	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00580000	16,54	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00140000	18,60	
					TOTAL SERVICIO:	11,38



VALOR:	20,34
VALOR BDI (28.94%):	5,89
QUANTIDADE:	8,31
VALOR TOTAL:	169,03
VALOR BDI TOTAL:	48,94
VALOR TOTAL COM BDI:	217,97

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	FORTE	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	14,49	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	
					TOTAL MATERIAL:	0,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	16,68	
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	9,96	
					TOTAL SERVICIO:	11,76

VALOR:	12,20
VALOR BDI (28.94%):	3,53
QUANTIDADE:	331,60
VALOR TOTAL:	4.045,52
VALOR BDI TOTAL:	1.170,55
VALOR TOTAL COM BDI:	5.216,07

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	
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	14,49	
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	
					TOTAL MATERIAL:	0,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

H B S...

Hildemilson Alves Bozorra
CPF: 769.553.693-53

Ricardo Luiz de Azevedo Araes
Eng. Civil
CREA/PE 110074

Página: 3

08/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 03/2021

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,15	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,68	3,74
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	10,30	10,30

TOTAL SERVIÇO: 14,52



VALOR:	15,06
VALOR BDI (28.94%):	4,36
QUANTIDADE:	54,89
VALOR TOTAL:	826,64
VALOR BDI TOTAL:	239,32
VALOR TOTAL COM BDI:	1.065,96

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	72,00	52,06
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,50	181,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	57,61	34,16
TOTAL MATERIAL:					267,55

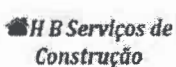
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,31	0,98
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,27	20,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,31	30,75
TOTAL SERVIÇO:					52,76

VALOR:	320,31
VALOR BDI (28.94%):	92,70
QUANTIDADE:	10,15
VALOR TOTAL:	3.251,15
VALOR BDI TOTAL:	940,90
VALOR TOTAL COM BDI:	4.192,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,69	93,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,00	112,00
TOTAL MAO DE OBRA:					205,45

VALOR:	205,45
VALOR BDI (28.94%):	59,46
QUANTIDADE:	10,15
VALOR TOTAL:	2.085,32
VALOR BDI TOTAL:	603,52
VALOR TOTAL COM BDI:	2.688,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICIPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE																								

101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	36,00	36,00
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	14,63	0,59
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	10,39	19,43
TOTAL MATERIAL:					58,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	14,96	14,83
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,59	8,31
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	355,70	15,65
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	12,29	11,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	13,31	4,71
TOTAL SERVICIO:					55,42



VALOR:	111,44
VALOR BDI (28.94%):	32,25
QUANTIDADE:	2,86
VALOR TOTAL:	318,72
VALOR BDI TOTAL:	92,23
VALOR TOTAL COM BDI:	410,95

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,57	5,14
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,18	12,95
TOTAL MATERIAL:					18,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	307,54	373,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,76	33,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,31	56,42
TOTAL SERVICIO:					500,14

VALOR:	518,23
VALOR BDI (28.94%):	149,98
QUANTIDADE:	1,28
VALOR TOTAL:	663,33
VALOR BDI TOTAL:	191,98
VALOR TOTAL COM BDI:	855,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,55	2,59
TOTAL MATERIAL:					2,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,36	1,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,90	2,43
TOTAL SERVICIO:					4,35



VALOR:	6,94
VALOR BDI (28.94%):	2,01
QUANTIDADE:	34,56
VALOR TOTAL:	239,85
VALOR BDI TOTAL:	69,46
VALOR TOTAL COM BDI:	309,31

95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,18	11,74
TOTAL MATERIAL:					11,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	13,36	1,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	16,90	1,76
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,76	1,76
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,95	1,98
TOTAL SERVICIO:					6,89

VALOR:	18,63
VALOR BDI (28.94%):	5,39
QUANTIDADE:	22,40
VALOR TOTAL:	417,31
VALOR BDI TOTAL:	120,74
VALOR TOTAL COM BDI:	538,05

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	432,59	0,39
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,36	3,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%		
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,90	4,17
TOTAL SERVICIO:						7,86



VALOR:	9,31
VALOR BDI (28.94%):	2,69
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	74,48
VALOR BDI TOTAL:	21,52
VALOR TOTAL COM BDI:	96,00

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09	4,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,69	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					10,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL MATERIAL:					8,85

VALOR:	18,99
VALOR BDI (28.94%):	5,50
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	265,86
VALOR BDI TOTAL:	77,00
VALOR TOTAL COM BDI:	342,86

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,74	3,26
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,64	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,36	0,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,90	0,51
TOTAL SERVICIO:					0,91

VALOR:	4,21
VALOR BDI (28.94%):	1,22
QUANTIDADE:	106,38
VALOR TOTAL:	447,86
VALOR BDI TOTAL:	129,78
VALOR TOTAL COM BDI:	577,64

101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%		
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MATERIAL:						21,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	432,62	1,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	13,36	3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	16,90	4,92
TOTAL SERVICIO:					10,28	



VALOR:	32,04
VALOR BDI (28.94%):	9,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	32,04
VALOR BDI TOTAL:	9,27
VALOR TOTAL COM BDI:	41,31

93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,75	48,75
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,77	2,31
TOTAL MATERIAL:					51,06	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	13,36	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	16,90	1,78
TOTAL SERVICIO:					3,19	

VALOR:	54,25
VALOR BDI (28.94%):	15,70
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	108,50
VALOR BDI TOTAL:	31,40
VALOR TOTAL COM BDI:	139,90

C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,09	18,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,69	22,43
TOTAL MAO DE OBRA:					40,54	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP, 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	41,54	41,54
TOTAL MATERIAL:					41,54	

VALOR:	82,08
VALOR BDI (28.94%):	23,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	656,64
VALOR BDI TOTAL:	190,00
VALOR TOTAL COM BDI:	846,64

C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,09	22,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	84,14	84,14
TOTAL MATERIAL:					84,14



VALOR:	134,82
VALOR BDI (28.94%):	39,02
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.078,56
VALOR BDI TOTAL:	312,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.390,72

97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,85	10,85
00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	40,53	40,53
TOTAL MATERIAL:					51,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	13,36	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	16,90	8,00
TOTAL SERVICO:					10,63

VALOR:	62,01
VALOR BDI (28.94%):	17,95
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	248,04
VALOR BDI TOTAL:	71,80
VALOR TOTAL COM BDI:	319,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,09	19,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,69	24,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	18,69	33,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,00	33,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	111,16
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	306,00	306,00

TOTAL MATERIAL:	306,00
-----------------	--------

VALOR:	417,16
--------	--------

VALOR BDI (28.94%):	120,73
---------------------	--------

QUANTIDADE:	10,00
-------------	-------

VALOR TOTAL:	4.171,60
--------------	----------

VALOR BDI TOTAL:	1.207,30
------------------	----------

VALOR TOTAL COM BDI:	5.378,90
----------------------	----------



101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	24,21	24,21
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,74	8,22

TOTAL MATERIAL:	32,43
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,36	8,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	16,90	11,37
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	144,49	34,50

TOTAL SERVICIO:	54,86
-----------------	-------

VALOR:	87,29
--------	-------

VALOR BDI (28.94%):	25,26
---------------------	-------

QUANTIDADE:	10,00
-------------	-------

VALOR TOTAL:	872,90
--------------	--------

VALOR BDI TOTAL:	252,60
------------------	--------

VALOR TOTAL COM BDI:	1.125,50
----------------------	----------

C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,09	22,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	28,04

TOTAL MAO DE OBRA:	50,68
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM, ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,17	31,17
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,44	32,44
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,21	34,21

TOTAL MATERIAL:	97,82
-----------------	-------

VALOR:	148,50
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	SEINFRA	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	MEB
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
				0,00%	03/2021
				0,00%	03/2021



VALOR BDI (28.94%):	42,88
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	891,00
VALOR BDI TOTAL:	257,88
VALOR TOTAL COM BDI:	1.148,88

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	15,09	52,82
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:				80,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	16,40	49,20
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	58,50	58,50
TOTAL MATERIAL:				156,50

VALOR:	237,36
VALOR BDI (28.94%):	68,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	237,36
VALOR BDI TOTAL:	68,69
VALOR TOTAL COM BDI:	306,05

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	15,09	72,43
I2312 ELETRICISTA	H	4,80000000	18,69	89,71
TOTAL MAO DE OBRA:				162,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,95	2,85
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	16,40	32,80
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,12	5,12
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	73,74	73,74
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	313,26	313,26
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,53	3,80
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	62,35	62,35
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	555,97	555,97
TOTAL MATERIAL:				1.054,65

VALOR:	1.216,79
VALOR BDI (28.94%):	352,14
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	1.216,79
VALOR BDI TOTAL:	352,14
VALOR TOTAL COM BDI:	1.568,93

C1-1 - ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KG (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,09	2,87
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,21000000	18,69	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,15000000	6,65	7,65
TOTAL MATERIAL:					7,65



VALOR:	14,44
VALOR BDI (28.94%):	4,18
QUANTIDADE:	1.545,03
VALOR TOTAL:	22.310,23
VALOR BDI TOTAL:	6.458,23
VALOR TOTAL COM BDI:	28.768,46

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,54	10,54
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,22	2,22
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	97,26	97,26
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,84	13,84
TOTAL SERVICO:					144,49

VALOR:	144,49
VALOR BDI (28.94%):	41,82
QUANTIDADE:	9,50
VALOR TOTAL:	1.372,66
VALOR BDI TOTAL:	397,29
VALOR TOTAL COM BDI:	1.769,95

C2-1 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA - M2 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	15,09	11,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	28,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,69	11,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,00	19,60
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,29	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						81,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100	SEINFRA	L	0,25000000	22,49	5,62
11878	SEINFRA	M	2,00000000	24,05	48,10
12293	SEINFRA	L	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MATERIAL:					91,47



VALOR:	173,21
VALOR BDI (28.94%):	50,13
QUANTIDADE:	64,40
VALOR TOTAL:	11.154,72
VALOR BDI TOTAL:	3.228,38
VALOR TOTAL COM BDI:	14.383,10

C3/ - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=40CM - UN (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,10000000	15,09	16,60
12391	SEINFRA	H	0,80000000	18,69	14,95
11858	SEINFRA	H	1,10000000	18,69	20,56
12543	SEINFRA	H	0,20000000	14,00	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					54,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	67,25	0,27
10301	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	SEINFRA	M	1,40000000	19,06	26,68
10805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,50	0,50
11100	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,60
11582	SEINFRA	UN	3,00000000	0,56	1,68
12293	SEINFRA	L	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MATERIAL:					38,11

VALOR:	91,02
VALOR BDI (28.94%):	26,34
QUANTIDADE:	26,00
VALOR TOTAL:	2.366,52
VALOR BDI TOTAL:	684,84
VALOR TOTAL COM BDI:	3.051,36

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

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

11.888.000/0001-91 RFB/2015

Rildemir Alves Bezerra
CPF: 22.35.193-53

Ricardo Luiz de Azevedo Arraes
Eng. Civil
CREMPE/16574

Página: 13

48/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%		
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FUNTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	28,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,00	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:						63,04

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00720000	67,25	0,48
I0208	SEINFRA	M	2,50000000	17,76	44,40
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	0,99	0,49
I0805	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
I1031	SEINFRA	UN	1,78000000	22,20	39,52
I1154	SEINFRA	UN	0,59000000	47,25	27,88
I1704	SEINFRA	M2	1,00000000	114,52	114,52
TOTAL MATERIAL:					228,31



VALOR:	291,35
VALOR BDI (28.94%):	84,32
QUANTIDADE:	1,20
VALOR TOTAL:	349,62
VALOR BDI TOTAL:	101,18
VALOR TOTAL COM BDI:	450,80

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	15,09	12,07
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	18,69	14,95
TOTAL MAO DE OBRA:					27,02

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	15,47	0,46
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,60
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,52	0,46
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,96

VALOR:	33,98
VALOR BDI (28.94%):	9,83
QUANTIDADE:	2,40
VALOR TOTAL:	81,55
VALOR BDI TOTAL:	23,59
VALOR TOTAL COM BDI:	105,14

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	437,52	1,84
88309	SINAPI	H	0,07000000	16,76	1,17
88316	SINAPI	H	0,00700000	13,31	0,09
TOTAL SERVICO:					3,10

Eng.º Civil EIRELI-ME

Eng.º Civil Alves Bezerra
CPF: 033.501.393-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng.º Civil
CREA/PE 013574

Página: 14

19/27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	3,10
VALOR BDI (28.94%):	0,90
QUANTIDADE:	107,85
VALOR TOTAL:	334,34
VALOR BDI TOTAL:	97,06
VALOR TOTAL COM BDI:	431,40

87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	427,05	9,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,76	5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,31	1,70
TOTAL SERVICIO:					16,67

VALOR:	16,67
VALOR BDI (28.94%):	4,82
QUANTIDADE:	62,42
VALOR TOTAL:	1.040,54
VALOR BDI TOTAL:	300,87
VALOR TOTAL COM BDI:	1.341,41

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,08	0,81
TOTAL MATERIAL:					0,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	17,67	0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,31	0,19
TOTAL SERVICIO:					0,88

VALOR:	1,69
VALOR BDI (28.94%):	0,49
QUANTIDADE:	62,42
VALOR TOTAL:	105,49
VALOR BDI TOTAL:	30,59
VALOR TOTAL COM BDI:	136,08

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,08	7,29
TOTAL MATERIAL:					7,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,67	3,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,31	0,92
TOTAL SERVICIO:					4,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021	BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MEB
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2021	
			03/2021	

VALOR:	11,51
VALOR BDI (28.94%):	3,33
QUANTIDADE:	62,42
VALOR TOTAL:	718,45
VALOR BDI TOTAL:	207,86
VALOR TOTAL COM BDI:	926,31

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05



VALOR:	1,05
VALOR BDI (28.94%):	0,30
QUANTIDADE:	31,68
VALOR TOTAL:	33,26
VALOR BDI TOTAL:	9,51
VALOR TOTAL COM BDI:	42,77

HB SERVIÇOS DE CONSTR. EIRELI-ME

Wilson Aivos Bozerra
CPF: 028.556.693-53

Ricardo Luiz de Aencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

COMPOSIÇÃO DO BDI					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021		BDI : 28,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	FORTE	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,20
	TOTAL	9,00

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,20

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 28,94%

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

N

S

RECERV DE CONST EIRELIME

 Hildegilson Alves Bozerra
 CPF: 769.558.693-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes

 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

27/23

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 29/04/2021	BDI : 28,94%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE																							

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

HB SERV DE CONSTR E INST
Hildenilton Bezerra
CPF: 024.580.693-82

Waldo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CRECEN/CE 118574