

Fortaleza-CE, em 09 de Março de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ACARAÚ - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1802.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1802.01/2020, cujo objeto é a REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE, pelo preço de R\$ 904.002,48 (NOVECENTOS E QUATRO MIL, DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

**Declaramos** que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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.

Atenciosamente,

Proponente: HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
Endereço: AV. GODOFREDO MACIEL, N.º 3399, SL 08 - MARAPONGA  
Cidade: FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-001  
CNPJ: 10.343.303/0001-60

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
Sócio/Administrador


HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
JOSÉ EDILSON RICARDO  
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
RESP. TÉCNICO

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		34.503,31
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.848,73
3	EMBASAMENTOS DE BALDRAMES		12.282,45
4	PAREDES E PAINEIS		74.608,61
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		14.170,38
6	COBERTURA		371.387,61
7	PISOS		48.839,63
8	INST. HIDRAULICAS E SANITARIA		33.505,54
9	INST. ELETRICAS TELEFONICAS LOGICAS SOME SISTEMA DE CONTROLE		36.239,31
10	PINTURA		68.387,01
11	DIVERSOS		36.413,40
12	INENDIO E PANICO		1.801,44
13	LIMPEZA FINAL		794,73
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		169.220,33

3403  
Folha  
Assinatura



	<b>VALOR ORÇAMENTO</b>		734.782,15
	<b>VALOR BDI TOTAL</b>		169.220,33
	<b>VALOR TOTAL</b>		904.002,48

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

*José Edilson Ricardo*  
**JOSÉ EDILSON RICARDO**  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

*Alexandre Edson Caetano Sales*  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador

*J. R.*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			-	12/2018
			72,08%	02/2019

Comissão Permanente de Licitação  
Assinatura  
Folha

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>34.503,31</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	303,75	1.822,50
1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.232,00	23,68	29.173,76
1.3	97865	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE PLOCO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO		M3	84,24	40,75	3.432,78
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	371,37	0,20	74,27
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.848,73</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	SINAPI	M3	30,27	49,09	1.485,95
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	18,23	19,90	362,78
<b>3</b>	<b>EMBASAMENTOS DE BALDRAMES</b>						<b>12.282,45</b>
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG CIM / AREIA 1.4	SINAPI	M3	16,61	296,62	4.926,86
3.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	7,57	237,12	1.795,00
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	SINAPI	M	189,20	29,39	5.560,59
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>74.608,61</b>
4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	370,19	58,36	21.604,29
4.2	94966	CONCRETO FCK= 30MPA, TRAÇO 1.2, 1.2,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA , BRITA) PREPARO MECANICOCOM BETONEIRA 400L	SINAPI	M3	5,29	254,70	1.347,36
4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17MM	SINAPI	M2	85,59	84,82	7.259,74
4.4	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5MM MONTAGEM	SINAPI	KG	7,42	5,71	42,37
4.5	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10MM MONTAGEM	SINAPI	KG	43,80	6,07	265,87
4.6	92793	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8MM MONTAGEM	SINAPI	KG	16,80	5,87	98,62
4.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 50MM MONTAGEM	SINAPI	KG	21,20	10,25	217,30
4.8	73774	DIVISORIA EM MARMORE ESPESSURA 35CM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS		M2	41,06	279,26	11.466,42
4.9	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,50	78,73	433,02
4.10	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 MDE VAO	SINAPI	M	9,60	16,23	155,81
4.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER , ARGAMASSA TRAÇO13 COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	756,66	2,40	1.815,98
4.12	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 PREPARO EM BETONEIRA APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI	M2	331,23	17,92	5.935,64

Handwritten signatures and initials.

Handwritten marks and a circular stamp.

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 3/4  
 Página

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	<b>DATA :</b> 03/03/2020				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	<b>BDI :</b> 23,03%				
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
4.13	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 PREPARO EM BETONEIRA APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI	M2	425,43	21,01	8.938,28
4.14	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PEREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	SINAPI	M2	331,23	45,37	15.027,91
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>14.170,38</b>
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	570,80	3.995,60
5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	590,11	1.180,22
5.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	610,44	1.220,88
5.4	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	11,00	89,15	980,65
5.5	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2' COM REQUADRO	SINAPI	M2	19,11	355,47	6.793,03
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>371.387,61</b>
6.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10. COM ATE 2 AGUAS INCLUSO IÇAMENTO	SINAPI	M2	1.367,43	36,90	50.458,17
6.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.271,64	97,79	124.353,68
6.3	74141/001	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M2	49,98	57,18	2.857,86
6.4	CP0001	BRISE METALICO EM ALUMINIO COM ÂNGULO FIXO DE 45		M2	99,78	217,87	21.739,07
6.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	944,30	137,65	129.982,90
6.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	844,54	42,18	35.622,70
6.7	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 50 M/E=8CM C/LAGOTAS E CAP. C/CONG FCK=20 MPA . 3CM INTER-EIXO 38CM C/ESCORAMENTO (REAPR3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	99,80	50,49	5.038,90
6.8	92543	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METALICA PLASTICA OU TERMOCUSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	99,80	13,37	1.334,33
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>48.839,63</b>
7.1	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10M2	SINAPI	M2	138,09	36,18	4.996,10
7.2	88849	RODA PE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45CM		M	149,10	7,25	1.080,98
7.3	98695	SOLERA EM MARMORE LARGURA 15 CM ESPESSURA 20CM	SINAPI	M	7,80	60,49	471,82
7.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULA COR NATURAL DE 20 X 10 CM	SINAPI	M2	324,82	45,18	14.675,37
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO ) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE FABRICADO DIMENSOES 100X15X13X20CM (COMPRIM X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREEDIMENTOS	SINAPI	M	90,40	25,60	2.314,24
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RAOERS ESPESSURA DE 5CM	SINAPI	M2	346,09	15,82	5.475,14

*[Handwritten signatures]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	Folha 3/404 Assinatura	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			12/2018	
			02/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.7	72138	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E POLIMENTO MECANICO		M2	212,82	75,43	16.053,01
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,70	88,36	3.772,97
<b>8 INST. HIDRAULICAS E SANITARIA</b>							<b>33.505,54</b>
8.1	89512	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL DN 100 MM FORNECIMENTO E INSTALADO	SINAPI	M	127,85	35,98	4.600,04
8.2	89509	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	12,55	15,70	197,04
8.3	89482	CAIXA SIFONADA PVC DN 100X100X50 MM FORNECIDA E INSTALADA	SINAPI	UN	2,00	13,94	27,88
8.4	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	SINAPI	UN	8,00	325,31	2.602,48
8.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	SINAPI	UN	7,00	332,38	2.326,66
8.6	89711	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	28,84	11,77	339,45
8.7	89712	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	27,28	16,89	460,76
8.8	89714	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	129,75	32,35	4.197,41
8.9	89491	CAIXA SIFONADA PVC DN 150X185X75MM FORNECIDA E INSTALADA	SINAPI	UN	7,00	33,87	237,09
8.10	89707	RALD SIFONADA PVC DN 100X100X50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDA E INSTALADO	SINAPI	UN	5,00	17,42	87,10
8.11	98083	TANQUE SEPTICO RETANGULA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 1,2X2,4X1,6 VOLUME	SINAPI	UN	1,00	2.904,48	2.904,48
8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.878,28	1.878,28
8.13	86888	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	294,62	3.240,82
8.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO INCL LOUÇA BRANCA E ACESSORIOS	SEINFRA	CJ	4,00	632,90	2.531,60
8.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIOS PADRAO POPULAR FORNECER E INSTALAR	SINAPI	UN	15,00	33,56	503,40
8.16	86885	ENGATE E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 40CM FORNECER E INSTALA	SINAPI	UN	15,00	6,88	103,20
8.17	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1X1,1/2 FORNECER E INSTALAR	SINAPI	UN	15,00	7,58	113,70
8.18	86880	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1,1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA	SINAPI	UN	15,00	12,85	192,75
8.19	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	9,74	87,66
8.20	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	SINAPI	UN	2,00	506,65	1.013,30
8.21	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	173,36	554,75
8.22	88503	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000LITROS COM ACESSORIOS	SINAPI	UN	3,00	572,78	1.718,34
8.23	94648	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM	SINAPI	M	213,76	6,03	1.288,97
8.24	94649	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM	SINAPI	M	80,00	8,74	699,20
8.25	94660	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	SINAPI	UN	1,50	6,31	9,47
8.26	89972	REGISTRO DE GANETA BRUTO DE LATÃO 1/2	SINAPI	UN	12,00	37,03	444,36
8.27	89985	REGISTRO DE GANETA BRUTO DE LATÃO ROSCAVEL 3/4 COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	9,00	61,91	557,19
8.28	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 1/4 INSTALADO	SINAPI	UN	8,00	73,52	588,16
<b>9 INST. ELETRICAS TELEFONICAS LOGICAS SOME SISTEMA DE CONTROLE</b>							<b>36.239,31</b>
9.1	C4915	PROJETO EM ALUMINIO C/LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W	SEINFRA	UN	30,00	256,20	7.686,00

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
9.2	C4977	LUMINARIA FECHADA 2 UNIDADES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULA H9,0M ALTURA LIVRE DE 7,5M LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W	SEINFRA	UN	2,00	1.731,37	3.462,74
9.3	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMP LED	SINAPI	UN	11,00	78,41	862,51
9.4	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO DE SOBREPOR COM UMA LAMPADA DE 15W	SINAPI	UN	29,00	22,29	646,41
9.5	91926	CABO COBRE ANTI FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM2ANTI CHAMA 450/750W	SINAPI	M	2.346,19	2,10	4.927,00
9.6	91928	CABO COBRE ANTI FLEXIVEL ISOLADO 4 MM2ANTI CHAMA 450/750W	SINAPI	M	100,00	3,33	333,00
9.7	91930	CABO COBRE ANTI FLEXIVEL ISOLADO 5 MM2ANTI CHAMA 450/750W	SINAPI	M	1.200,00	4,54	5.448,00
9.8	91932	CABO COBRE ANTI FLEXIVEL ISOLADO 10 MM2ANTI CHAMA 450/750W	SINAPI	M	162,00	7,41	1.200,42
9.9	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 25MM 3/4	SINAPI	M	867,08	5,07	4.396,10
9.10	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 40MM 1/4	SINAPI	M	272,40	10,65	2.901,06
9.11	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLA PADRAO NEMA AMERICANO 10A 30A 240W	SINAPI	UN	38,00	9,61	365,18
9.12	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA 10A 50A 240W	SINAPI	UN	7,00	62,36	436,52
9.13	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM EMBUTIR CHAPA METALICA PARA 18DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO	SINAPI	UN	4,00	332,26	1.329,04
9.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.002,96	1.002,96
9.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MODULO 10A/250W	SINAPI	UN	5,00	15,68	78,40
9.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES 2 MODULO 10A/250W	SINAPI	UN	2,00	24,81	49,62
9.17	91961	INTERRUPTOR PARALELO 2 MODULO 10A/250W	SINAPI	UN	8,00	32,22	257,76
9.18	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR 1MODULO 2P+T10A	SINAPI	UN	23,00	18,69	429,87
9.19	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EXECUÇÃO DE ALVENARIA	SINAPI	UN	7,00	60,96	426,72
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>68.387,01</b>
10.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO	SINAPI	M2	99,80	15,51	1.547,90
10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES	SINAPI	M2	104,80	8,04	842,59
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX EM TETO	SINAPI	M2	99,90	10,01	1.000,00
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX EM PAREDES	SINAPI	M2	104,89	8,85	928,28
10.5	88431	APLICAÇÃO MANUA DE PINTURA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	1.143,28	14,82	16.943,41
10.6	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	12,80	5,89	75,39
10.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	87,20	11,20	976,64
10.8	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICE METALICA	SINAPI	M2	193,89	18,56	3.598,60
10.9	74084/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	SINAPI	UN	193,89	118,46	22.968,21
10.10	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLISPORTIVA 5CM DE LARGURA	SINAPI	M	21,97	8,21	180,37
10.11	79924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO SOBRE SUPERFICE METALICA INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZADO DE RESOLVER AR COMPRIMIDO	SINAPI	M2	1.271,54	14,14	17.979,58
10.12	79480	PINTURA EXPOXI	SINAPI	M3	735,54	1,83	1.346,04
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>36.413,40</b>
11.1	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	341,86	341,86
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	741,17	741,17
11.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	298,53	298,53
11.4	74244/001	ALAMBRADO GALVANIZADO ESTRUTURADOS POR TURBOS DE AÇO GALVANIZADOS COM COSTURA DN 2440 DIAMETRO 2 COM TELA DE ARAME FIO 14BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	148,86	93,51	13.919,90

*[Handwritten signatures]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
11.5	74072/003	CÓRRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 11/4 COM BRACADEIRA	SINAPI	M	31,80	64,76	2.059,37
11.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,35	334,30	1.119,91
11.7	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUADRO PAINES E ACESSORIOS COM PINTURAS NAS CORES VERDE OU BRANCA COM PORTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA	SEINFRA	M2	9,72	376,77	3.662,20
11.8	C4725	CERCA GRADIL MYLOFOR h2,43M MALHA 5X20CM FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMDA EM POSTE 40X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M	52,49	271,87	14.270,46
<b>12 INENDIO E PANICO</b>							<b>1.801,44</b>
12.1	83835	EXTINTOR INCENDIO TO PO QUIMICO 5KG		UND	5,00	250,92	1.254,60
12.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SINAPI	UN	8,00	29,38	235,04
12.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	12,89	128,90
12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	36,58	182,90
<b>13 LIMPEZA FINAL</b>							<b>794,73</b>
13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	371,37	2,14	794,73
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>							<b>734.782,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL</b>							<b>169.220,33</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>904.002,46</b>

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 JOSE EDILSON RICARDO  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
 Sócio/Administrador

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: (COPIA) OBRA: RECONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA: 03/03/2020	BDI: 23,03%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	VERSIÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,23%
	SINAPI: 2018/01 SEM DESONERAÇÃO	MES: 12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,06%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.503,31	100,00						100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.848,73	34.503,31						34.503,31
3	EMBASAMENTOS DE BALDRAMES	12.282,45	100,00						100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	74.608,61	1.848,73						1.848,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.170,38	12.282,45	50,00					100,00
6	COBERTURA	371.387,61	37.304,31	37.304,30					74.608,61
7	PISOS	48.839,63			50,00				100,00
8	INST. HIDRAULICAS E SANITARIA	33.505,54			7.085,19	25,00			74.608,61
9	INST. ELETRICAS TELEFONICAS LOGICAS SOME SISTEMA DE CONTROLE	36.239,31		30,00	30,00	3.542,60	25,00		100,00
10	PINTURA	68.387,01		111.416,28	111.416,28	74.277,52	20,00		14.170,38
11	DIVERSOS	36.413,40		50,00	50,00				100,00
12	INENDIO E PANICO	1.801,44		24.419,82	24.419,81				100,00
13	LIMPEZA FINAL	794,73							371.387,61
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	169.220,33	11,70	23,56	19,45	15,34	18,13	70,00	100,00
		904.002,48	19.798,78	39.868,31	32.913,35	25.958,40	30.679,65	47.870,91	68.387,01
			105.737,58	213.008,71	175.834,63	138.650,95	163.888,29	100,00	100,00
			105.737,58	318.746,29	494.580,92	633.231,87	797.120,16	904.002,48	904.002,48

*[Handwritten signatures and initials]*

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
**JOSE EDILSON RICARDO**  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 4729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador

Comissão Permanente de Licitação  
**3.40X**  
 Folha  
 Assinatura



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,06%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		

## I.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,33	4,33
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,99	15,96
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	239,40	239,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,10	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,91</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,71	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,99	15,98
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	170,22	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>27,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>288,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>303,75</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>69,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>373,70</b>

3-408  
Folha  
Assinatura

## I.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,90	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,79	8,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>12,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,68</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,13</b>

## I.3. 97865 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE PLOCO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,75</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,13</b>

## I.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,25	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,46	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,18	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,38	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,52	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,82	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,25</b>

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,99	31,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>31,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>17,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,09</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,40</b>

## 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

9/12  
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA :	03/03/2020	BDI :	23,03%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,99	5,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,05	3,85
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CIII DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,20	2,84
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,96	0,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>7,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,90</b>	
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>4,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,48</b>	

### 3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG CIM / AREIA 1.4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	43,82	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	226,95	68,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,75	58,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,99	47,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>174,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>222,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>73,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>296,62</b>	
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>68,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>364,93</b>	

### 3.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR G13G)	SINAPI	UN	62,50000000	1,78	111,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	9,75	36,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	7,99	29,56
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	247,85	17,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>82,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>42,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,12</b>	
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>54,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>291,73</b>	

### 3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,23	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,75	3,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,99	1,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	58,74	11,75
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,72	4,52

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	Fonte	Versão	Hora	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF\_07/2016

SINAPI M3 0,01540000 209,61 3,23  
 3.410  
 Folha  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Assessoria

TOTAL SERVICIO: 24,45  
 VALOR SEM ENCARGOS: 25,12  
 VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,27  
 VALOR COM ENCARGOS: 29,39  
 VALOR BDI (23.03%): 6,77  
 VALOR COM BDI: 36,16

4.1. 87511 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	346,50	9,81
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,31	1,03
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	22,32	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	269,94	2,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,75	19,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	7,99	7,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>29,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>17,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,36</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>13,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,80</b>

4.2. 94966 - CONCRETO FCK= 30MPA, TRAÇO 1.2, 1.2,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA , BRITA) PREPARO MECANICOCOM BETONEIRA 400L (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	30,24	22,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,40	155,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	41,92	24,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	7,99	18,38
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	9,26	13,43
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	1,20	0,90
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	0,70000000	0,26	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>235,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>19,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>254,70</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>58,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>313,36</b>

4.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	22,65	30,24
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	3,99	9,20
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,43	11,86
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,10	2,39

REUNIONÕES E SERVIÇOS LTDA  
 11/10  
 11/18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	2,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	13,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	0,77
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,69</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>12,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,82</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>19,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,35</b>

#### 4.4. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5MM MONTAGEM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	0,37
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,03</b>

#### 4.5. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10MM MONTAGEM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	0,51
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,28</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,07</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,47</b>

#### 4.6. 92793 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8MM MONTAGEM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 3.411  
 Folha  
 Assessoria  
 Prefeitura Municipal de Acarau

*[Handwritten signatures]*

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 12/12  
 Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	3412 Folha	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (23.03%): 1,35  
VALOR COM BDI: 7,22

## 4.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 50MM MONTAGEM (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,79	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,35</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	8,02	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,71	2,18
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	5,29	5,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,25</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,61</b>

## 4.8. 73774 - DIVISORIA EM MARMORE ESPESSURA 35CM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , POLIMENTO

VALOR SEM ENCARGOS: 279,26  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 279,26  
VALOR BDI (23.03%): 64,31  
VALOR COM BDI: 343,57

## 4.9. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4.00000000	13.26	53,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,04</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,75	8,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,99	6,79
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	247,85	1,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,73</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>18,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,86</b>

## 4.10. 93184 - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 MDE VAO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,23	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,68</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	254,05	0,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,75	0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	7,99	0,85
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	58,74	7,17
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,29	1,63

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				

94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF\_07/2016

SINAPI M3  
3413  
Folha  
Assinatura

0,01200000	209,61	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>13,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>		<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>16,23</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>		<b>3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>19,97</b>

## 4.11. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	252,95	1,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,75	0,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,99	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,95</b>

## 4.12. 87535 - EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 PREPARO EM BETONEIRA APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	269,94	10,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,75	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	7,99	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,92</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,05</b>

## 4.13. 87529 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 PREPARO EM BETONEIRA APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	269,94	10,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,75	4,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,99	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,01</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,85</b>

## 4.14. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PEREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	23,44	25,32
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,45	2,76
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	2,83	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,70</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	10,82	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,99	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,72</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (114.23%): 6,65  
 VALOR COM ENCARGOS: 45,37  
 VALOR BDI (23.03%): 10,45  
 VALOR COM BDI: 55,82

## 5.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,38	23,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,88	29,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,88	11,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,79	8,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,84	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,70	103,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,72	62,16
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,79	30,79
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,59	160,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,46	2,37
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>415,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>487,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>82,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>570,80</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>131,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>702,26</b>

## 5.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,38	23,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,88	29,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,88	11,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,79	8,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,84	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,70	103,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,72	62,16
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,79	30,79
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,90	179,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,46	2,37
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>507,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>82,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>590,11</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>135,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>726,01</b>

## 5.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,38	23,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,88	29,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,88	11,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,79	8,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,84	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,70	103,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARÁU-CE.	<b>DATA:</b> 03/03/2020	<b>BDI:</b> 23,03%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3 ANS  
Folha

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,72	62,16
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,10
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,79	30,79
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,23	200,23
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,46	2,37
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>454,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>527,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>82,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>610,44</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>140,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>751,02</b>

### 5.4. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	6,38	12,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,89	14,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,46	0,69
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,23	1,78
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	41,57	20,79
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	25,95	7,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>30,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,15</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>20,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,68</b>

### 5.5. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2' COM REQUADRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	46,20	2,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,40	1,93
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	307,80	307,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,55</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,75	14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,99	11,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>339,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>355,47</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>81,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>437,33</b>

### 6.1. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10. COM ATE 2 AGUAS INCLUSO IÇAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,16	0,20
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,39	3,04
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	23,12	29,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,72</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,99	1,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,80	1,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	10,50	0,05





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

SINAPI CHI 0,00690000 9,82 0,07

3.416  
Folha  
Ass. Técnica

TOTAL SERVICIO: 2,56  
 VALOR SEM ENCARGOS: 35,28  
 VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,62  
 VALOR COM ENCARGOS: 36,90  
 VALOR BDI (23.03%): 8,50  
 VALOR COM BDI: 45,40

## 6.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	6,38	10,53
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,88	14,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,86	43,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>29,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,79</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>22,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,31</b>

## 6.3. 74141/001 - CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	22,76	22,76
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	3,99	4,39
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,10	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,54	3,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,13</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,71	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,75	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,99	6,39
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	13,50	0,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	209,61	7,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,18</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>13,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,35</b>

## 6.4. CP0001 - BRISE METALICO EM ALUMINIO COM ÂNGULO FIXO DE 45 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS: 217,87  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 217,87  
 VALOR BDI (23.03%): 50,18  
 VALOR COM BDI: 268,05

## 6.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,88	21,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	5,79	15,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	3,86	57,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>94,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>42,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>137,65</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	3417 Folha	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (23.03%): 31,70  
VALOR COM BDI: 169,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,88	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,79	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,53	4,59
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,12	28,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,18</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,89</b>

## 6.7. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 50 M/E=8CM C/LAGOTAS E CAP. C/CONG FCK=20 MPA . 3CM INTER-EIXO 38CM C/ESCORAMENTO (REAPR3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,16	1,96
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	21,84	21,84
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,99	1,16
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,92	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,54	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,42</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,52	1,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,71	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,75	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,99	2,88
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,50	0,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	209,61	6,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,49</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,12</b>

## 6.8. 92543 - TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METALICA PLASTICA OU TERMOCUSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	15,94	10,06
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,19	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,40</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	8,52	0,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,71	1,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	10,50	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	9,82	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,21</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Comissão Permanente de Licitação  
 3.418  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acarau

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,16  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,37  
 VALOR BDI (23.03%): 3,08  
 VALOR COM BDI: 16,45

## 7.1. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10M2 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,74	26,22
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,45	2,76
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,83	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,52</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	10,82	2,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,99	1,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,18</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>8,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,51</b>

## 7.2. 88849 - RODA PE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45CM (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,25  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,25  
 VALOR BDI (23.03%): 1,67  
 VALOR COM BDI: 8,92

## 7.3. 98695 - SOLERA EM MARMORE LARGURA 15 CM ESPESSURA 20CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	45,75	45,75
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,36	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,50</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	10,38	5,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	7,99	2,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,49</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,42</b>

## 7.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULA COR NATURAL DE 20 X 10 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	30,24	1,72
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	40,01	0,26
00036155 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	SINAPI	M2	1,04870000	29,80	31,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,23</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,71	3,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	7,99	3,18
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	3,91	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,50	0,10
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,30	0,40

HE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 19/42  
 Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 03/03/2020	BDI : 23,03%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

91285

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015

SINAPI CHI 0,15040000 0,66 0,10

SINAPI  
3.419  
Folha  
Assinatura  
de  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL SERVIÇO: 7,66  
VALOR SEM ENCARGOS: 40,89  
VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,29  
VALOR COM ENCARGOS: 45,18  
VALOR BDI (23.03%): 10,41  
VALOR COM BDI: 55,59

7.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE FABRICADO DIMENSOES 100X15X13X20CM (COMPRIM X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREEDIMENTOS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	30,24	0,21
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,70	14,77

TOTAL MATERIAL: 14,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,75	3,51
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,99	2,88
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	279,14	0,28

TOTAL SERVIÇO: 6,67  
VALOR SEM ENCARGOS: 21,65  
VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,95  
VALOR COM ENCARGOS: 25,60  
VALOR BDI (23.03%): 5,90  
VALOR COM BDI: 31,50

7.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RAOERS ESPESSURA DE 5CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,75	2,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,99	0,59
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	168,04	9,49

TOTAL SERVIÇO: 12,73  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,73  
VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,09  
VALOR COM ENCARGOS: 15,82  
VALOR BDI (23.03%): 3,64  
VALOR COM BDI: 19,46

7.2138 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MMINCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E POLIMENTO MECANICO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS: 75,43  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 75,43  
VALOR BDI (23.03%): 17,37  
VALOR COM BDI: 92,80

7.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,88	12,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,79	7,23

TOTAL MAO DE OBRA: 19,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,84	0,78
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,92	2,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,70	41,47

TOTAL MATERIAL: 45,85  
VALOR SEM ENCARGOS: 65,69  
VALOR ENCARGOS (114.23%): 22,67  
VALOR COM ENCARGOS: 88,36  
VALOR BDI (23.03%): 20,35  
VALOR COM BDI: 108,71

8.1. 89512 - TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL DN 100 MM FORNECIMENTO E INSTALADO (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO, MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	<b>DATA:</b> 03/03/2020	<b>BDI:</b> 23,03%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	3.420 Folha	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	27,32	1,17
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	19,32	20,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	23,72	1,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,10	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	8,13	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	9,79	4,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,98</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,27</b>

### 8.2. 89509 - TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01280000	27,32	0,35
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	8,42	8,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	23,72	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	8,13	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,79	2,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,32</b>

### 8.3. 89482 - CAIXA SIFONADA PVC DN 100X100X50 MM FORNECIDA E INSTALADA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	27,32	0,40
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,00	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	23,72	0,53
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	8,13	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,79	1,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,94</b>
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,15</b>

### 8.4. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	166,09160000	0,22	36,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL