

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					12/2018
					11/2019

## 1.1. CP002-ACARAU-COMP-484436 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMES	2,0000	14.900,4500	29.800,9000
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMES	3,8321	5.203,3700	19.939,8342
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>49.740,7342</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					49.740,7342
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					497,4073
Custo Direto Total:					497,4073
VALOR:					497,41
VALOR SEM ENCARGOS:					497,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.20%):					120,37
VALOR COM BDI:					617,78

Comissão Permanente de Liquidação - Prefeitura Municipal de Acaraú

## 1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	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	3,37	3,37
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	4,01	16,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,23	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,65</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,30	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,22	28,44
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	209,93	2,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>49,84</b>
VALOR:						310,49
VALOR SEM ENCARGOS:						291,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,92
VALOR BDI (24.20%):						75,14
VALOR COM BDI:						385,63

## 1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,50	0,30
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	20,14	4,58
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,01	6,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	11,04	1,66
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	18,94	0,42

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			11/2019

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,30</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,30	15,44
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,32	6,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	14,22	13,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,05</b>

2947  
 Folha  
 Assinatura

<b>VALOR:</b>	<b>48,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>11,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,05</b>

## C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,11	246,60
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,72	295,72
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,88	7,52
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,02	4,04
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,40	20,40
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,58	28,58
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	56,19	56,19
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	349,47	349,47
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,92	217,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1267,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.267,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.267,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>306,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.574,77</b>

## 1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,10	160,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,76	118,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>278,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23	10,23
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,20	63,20
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,45	34,50
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TÂMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	238,33	119,17
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,18	16,72
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	19,44	194,40
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,64	43,20

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			REF.
			12/2018
			11/2019

I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,01	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>485,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	320,04	40,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>40,01</b>	

Assinatura

<b>VALOR:</b>	<b>804,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>646,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>158,54</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>194,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>999,59</b>

## 1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,80	164,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,80</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>164,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>164,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>39,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,68</b>

## 1.7. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	20,99	1,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,78</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,10	241,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,76	236,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>483,39</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	40,80	3,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	61,40	6,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	16,82	31,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,37	9,69
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	14,13	3,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	13,15	64,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,80000000	9,01	7,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,79	11,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,46	6,98
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	6,42	7,64
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	13,47	10,78
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,43	81,72

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licenças e Permissões  
 do Município de Acaraú  
 2949  
 Folha  
 Assinatura

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	246,82
<b>VALOR:</b>	731,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	473,42
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	258,57
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	177,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	909,13

## 1.8. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,37	2,51
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	7,75	3,20
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	11,23	1,25
0007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	16,78	0,43
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	4,94	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,11</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,12	5,74
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,30	13,75
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	21,55	0,08
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,53	0,33
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	297,91	1,37
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,80	2,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,97</b>

<b>VALOR:</b>	34,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,63
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	9,45
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	8,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,33

## 1.9. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	126,06	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,22	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,11</b>

<b>VALOR:</b>	0,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,10
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	0,01
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		11/2019	

### 2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	94,14	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,74	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,54</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,76	15,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,80	40,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,48</b>

2950  
Folha  
Assinatura

<b>VALOR:</b>	<b>60,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>9,03</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>14,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,17</b>

### 2.2. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	76,95	16,01
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	35,57	3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,44	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,22	2,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>25,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,91</b>

### 2.3. 94099 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,44	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	14,22	1,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	24,60	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	20,13	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,21</b>
---------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		11/2019	

Comissão Permanente de Licitação
   
 Prefeitura Municipal de Acaraú
   
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,88
VALOR BDI (24.20%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,74

### 2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,22	9,24
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	24,60	6,74
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,13	5,11
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,14	1,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,23</b>	

VALOR:	22,23
VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,03
VALOR BDI (24.20%):	5,38
VALOR COM BDI:	27,61

### 2.5. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,34	9,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,18</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	151,79	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	33,21	0,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,22	9,37
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	24,60	6,74
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,13	5,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,23</b>	

VALOR:	31,41
VALOR SEM ENCARGOS:	23,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,03
VALOR BDI (24.20%):	7,60
VALOR COM BDI:	39,01

### 3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,44	5,28

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					12/2018
					11/2019

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,22	1,05
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	206,91	11,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,02</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 2959  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

<b>VALOR:</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,38</b>

### 3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,28	21,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,29</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,64	2,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>25,21</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,10</b>

### 3.1.3. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,10	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,39</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,77	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,34	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,57</b>

### 3.1.4. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,61	5,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	114,23%
		<b>MES</b>	-
		<b>REF.</b>	12/2018
			72,08%
			11/2019

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,12
------------------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,77	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,34	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,48	



<b>VALOR:</b>	5,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,40
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	0,20
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	1,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,96

### 3.1.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,92	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,35	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,77	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,34	0,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,27	

<b>VALOR:</b>	4,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,51
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	0,11
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	1,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,74

### 3.1.6. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,73	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,14	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,77	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	19,34	0,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,15	

<b>VALOR:</b>	4,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,23
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	0,06
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	1,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,33

### 3.1.7. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,73	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,14	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.
					12/2018
					11/2019

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	19,34	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,23</b>

### 3.1.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,89	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,77	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	19,34	1,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,22</b>

### 3.1.9. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	241,77	266,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,67</b>

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,30	3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,44	3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,22	16,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,17	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,24	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>291,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>70,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>361,97</b>

### 3.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,28	21,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			REF.
			12/2018
			11/2019

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,10	26,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,37</b>

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracajú - 2955 Folha

<b>VALOR:</b>	<b>59,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>25,21</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,10</b>

### 3.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,57</b>

### 3.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,96</b>

### 3.2.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			11/2019

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,92	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,35</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,27</b>



<b>VALOR:</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,74</b>

### 3.2.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,14</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	19,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,33</b>

### 3.2.6. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,14</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	19,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,23</b>

### 3.2.7. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			11/2019

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,77	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	19,34	1,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,65</b>



<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,22</b>

### 3.2.8. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	241,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,67</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>291,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>70,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>361,97</b>

### 4.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,85
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	6,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	13,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,20</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	16,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	19,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41900000	54,15
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,87900000	7,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>74,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			REF.
			12/2018
			11/2019

2958  
 Folha  
 Assinatura

VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,90
VALOR BDI (24.20%):	18,89
VALOR COM BDI:	96,96

### 4.1.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,10	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,39</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,77	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,34	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,90</b>

VALOR:	5,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR BDI (24.20%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,57

### 4.1.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,61	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,77	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,34	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,48</b>

VALOR:	5,60
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,20
VALOR BDI (24.20%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,96

### 4.1.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,92	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,35</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,77	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,34	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>

VALOR:	4,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,11
VALOR BDI (24.20%):	1,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**VALOR COM BDI:** 5,74

### 4.1.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,73	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,14</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,77	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	19,34	0,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,15</b>



**VALOR:** 4,29

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,23

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 0,06

**VALOR BDI (24.20%):** 1,04

**VALOR COM BDI:** 5,33

### 4.1.6. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,73	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,14</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	19,34	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,07</b>

**VALOR:** 4,21

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,18

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 0,03

**VALOR BDI (24.20%):** 1,02

**VALOR COM BDI:** 5,23

### 4.1.7. 92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	3,48	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	19,34	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,04</b>

**VALOR:** 4,01

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,99

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 0,02

**VALOR BDI (24.20%):** 0,97

**VALOR COM BDI:** 4,98

### 4.1.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			11/2019

00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,89	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,77	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	19,34	1,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,65</b>	

Comissão Permanente de Liberação  
 Acaraú - Ceará  
 Assinatura

<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,22</b>

## 4.1.9. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	241,77	266,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,67</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,30	3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,44	3,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,22	16,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,17	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,24	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,77</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>291,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>70,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>361,97</b>

## 4.2.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,85	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,34	0,46
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,60	1,41
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,90	0,71
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,86	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,90</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,12	2,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				12/2018
				72,08%
				11/2019

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	19,30	19,05
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	89,01	16,73

**TOTAL SERVIÇO:** 38,70

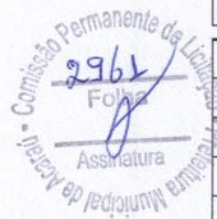
**VALOR:** 41,60

**VALOR SEM ENCARGOS:** 29,67

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 11,93

**VALOR BDI (24.20%):** 10,07

**VALOR COM BDI:** 51,67



### 4.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,39

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,90

**VALOR:** 5,29

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,92

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 0,37

**VALOR BDI (24.20%):** 1,28

**VALOR COM BDI:** 6,57

### 4.2.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,27

**VALOR:** 4,62

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,51

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 0,11

**VALOR BDI (24.20%):** 1,12

**VALOR COM BDI:** 5,74

### 4.2.4. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	0,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			11/2019

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	19,34	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,33</b>

## 4.2.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,89	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,16</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,77	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	19,34	1,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,22</b>

## 4.2.6. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	241,77	266,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,67</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,30	3,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,44	3,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,22	16,95
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,17	0,08
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,24	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>291,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>70,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>361,97</b>

## 4.2.7. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,89	1,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018
					11/2019

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	20,00	20,00
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	4,01	1,16
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,04	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	9,76	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	3,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	5,12
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,82
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	8,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,48</b>

2963  
 Folha  
 Assinatura

<b>VALOR:</b>	<b>51,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>12,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,91</b>

### 4.3.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	0,46
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	1,41
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,71
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	2,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	19,05
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	16,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>11,93</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,67</b>

### 4.3.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		11/2019	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					4,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,34
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>
					0,90

2964
   
 Folha
   
 Assinatura

<b>VALOR:</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,57</b>

### 3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					4,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	19,34
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>
					1,65

<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,22</b>

### 4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	241,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					266,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	19,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,24
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>
					24,77

<b>VALOR:</b>	<b>291,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>9,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SINAPI	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,08%
			11/2019

Assinatura

<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>70,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>361,97</b>

### 4.4.1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692   DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,85	0,04
00004491   PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	4,01	0,88
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>1,58</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,44	7,00
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,22	2,56
92270   FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	54,15	21,66
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	5,60	4,42
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	0,02400000	244,53	5,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>41,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,52</b>

### 5.1.1. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665   ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	13,62	54,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,48</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	19,44	16,52
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,22	12,09
88629   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	354,61	1,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR BDI (24.20%):</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,31</b>

### 5.2.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266   BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	332,00	9,40

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	-
		114,23%	72,08%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			11/2019

00034557	TELA DE AÇO 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	0,42000000	1,14	0,48
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	21,26	0,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	291,72	2,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	19,44	30,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,22	11,02
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>44,01</b>



VALOR:	<b>54,00</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>37,02</b>
VALOR ENCARGOS (114.23%):	<b>16,98</b>
VALOR BDI (24.20%):	<b>13,07</b>
VALOR COM BDI:	<b>67,07</b>

## 5.2.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,21	2,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	277,60	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	19,44	10,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,22	1,51
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>13,23</b>

VALOR:	<b>15,58</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>10,58</b>
VALOR ENCARGOS (114.23%):	<b>5,00</b>
VALOR BDI (24.20%):	<b>3,77</b>
VALOR COM BDI:	<b>19,35</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,76	27,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>57,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,80	1,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,88	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,37	2,29
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,34	15,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,41</b>

VALOR:	<b>82,72</b>
--------	--------------