

**CARTA-PROPOSTA**

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura Municipal De Acaraú



**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1808.01/2020**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1808.01/2020**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.250.860,86 (UM MILHÃO E DUZENTOS E CINQUENTA MIL E OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução 180 (cento e oitenta) dias.

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. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 180 (cento e oitenta) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

**BOA VIAGEM – CE 04 SETEMBRO DE 2020**





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA : 08/09/2020 BDI : 24,20%

VERBA	HORA	MESES	DATA REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	COMP-677563	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	42.757,15	53.104,38	92.717,32	115.159,55
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	326,01	404,90	42.757,15	53.104,38
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	354,64	46,34	57,55	3.912,12	4.858,80
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.298,84	1.613,17	16.434,02	20.409,53
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	800,93	994,76	1.298,84	1.613,17
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	177,08	219,93	800,93	994,76
1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	40,00	545,89	678,00	177,08	219,93
1.8	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	162,00	32,84	40,79	21.835,60	27.120,00
1.9	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	1.650,00	0,11	0,14	5.320,08	6.607,98
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	197,88	61,39	76,25	181,50	231,00
2.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF. 06/2017	SINAPI	M3	114,22	25,38	31,52	16.907,45	20.999,34
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 INTERFERENCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	91,72	2,03	2,52	12.147,85	15.088,35
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	62,54	20,67	25,67	2.898,90	3.600,21
2.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	SINAPI	M3	12,51	30,52	37,91	186,19	231,13
<b>FUNDAÇÕES</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>									
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	58,36	17,88	22,21	1.292,70	1.605,40
3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	41,77	51,88	381,81	474,25
3.1.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	103,40	5,54	6,88	26.028,74	32.327,17
3.1.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	43,90	5,92	7,35	13.893,73	17.256,22
3.1.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	106,30	4,91	6,10	1.043,48	1.296,18
3.1.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	442,30	4,58	5,69	2.632,35	3.269,48
3.1.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	367,20	4,51	5,60	572,84	711,39
3.1.7			SINAPI	KG				259,89	322,67
			SINAPI	KG				521,93	648,43
			SINAPI	KG				2.025,73	2.516,69
			SINAPI	KG				1.656,07	2.056,32

Assinatura  
Folha 3974  
Comissão Permanente de Licitação

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAU, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE				
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAU - ACARAÚ - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE				
DATA:	08/09/2020	BDI:	24,20%		
VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	DATA REF.:	12/2018
SEINFRA:	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI:	114,23%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	72,08%
					11/2019

Assinatura  
 3935  
 Folha  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.8	92796	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	57,10	5,97	7,41	340,89	423,11
3.1.9	92720	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	M3	15,65	309,30	384,15	4.840,55	6.011,95
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>12.135,01</b>	<b>15.070,95</b>
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	41,77	51,88	5.829,84	7.240,89
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	SINAPI	KG	0,30	5,54	6,88	1,66	2,06
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	SINAPI	KG	203,60	5,92	7,35	1.205,31	1.496,46
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	SINAPI	KG	141,10	4,91	6,10	692,80	860,71
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	SINAPI	KG	27,50	4,58	5,69	125,95	156,48
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	SINAPI	KG	29,20	4,51	5,60	131,69	163,52
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	SINAPI	KG	143,00	5,97	7,41	853,71	1.059,63
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 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	10,65	309,30	384,15	3.294,05	4.091,20
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>50.638,94</b>	<b>62.892,62</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>15.432,50</b>	<b>19.165,53</b>
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	126,72	76,30	94,76	9.668,74	12.007,99
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	SINAPI	KG	32,40	5,54	6,88	179,50	222,91
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	SINAPI	KG	209,10	5,92	7,35	1.237,87	1.536,89
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	SINAPI	KG	114,40	4,91	6,10	561,70	697,84
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	SINAPI	KG	9,50	4,58	5,69	43,51	54,06
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	SINAPI	KG	22,00	4,51	5,60	99,22	123,20
4.1.7	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	50,30	4,30	5,34	216,29	268,60
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	SINAPI	KG	132,40	5,97	7,41	790,43	981,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acaraú  
 Assinatura  
 3970  
 Folha

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.9	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBAS E EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M3	8,52	309,30	384,15	2.635,24	3.272,96
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						<b>29.146,22</b>	<b>36.200,95</b>
4.2.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	218,03	39,89	49,54	8.697,22	10.801,21
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	SINAPI	KG	148,90	5,54	6,88	824,91	1.024,43
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	SINAPI	KG	210,30	4,91	6,10	1.032,57	1.282,83
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	SINAPI	KG	1.611,90	4,58	5,69	7.382,50	9.171,71
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	SINAPI	KG	249,40	5,97	7,41	1.488,92	1.848,05
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	SINAPI	M3	17,17	309,30	384,15	5.310,68	6.595,86
4.2.7	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, 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	SINAPI	M2	84,65	52,09	64,70	4.409,42	5.476,86
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA E BANCOS</b>						<b>5.307,89</b>	<b>6.591,66</b>
4.3.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	59,88	39,89	49,54	2.388,61	2.966,46
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	SINAPI	KG	130,60	5,54	6,88	723,52	898,53
4.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	95,80	5,97	7,41	571,93	709,88
4.3.4	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	SINAPI	M3	5,25	309,30	384,15	1.623,83	2.016,79
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>752,33</b>	<b>934,48</b>
4.4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	17,20	43,74	54,33	752,33	934,48
5		<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>50.429,32</b>	<b>62.632,44</b>
5.1		<b>ELEMENTO VAZADO</b>						<b>24.922,37</b>	<b>30.953,23</b>
5.1.1	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	288,42	86,41	107,32	24.922,37	30.953,23
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>11.233,74</b>	<b>13.951,72</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAU, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚJE		
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAU - ACARAÚ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE		
DATA:	08/09/2020	BDI:	24,20%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	114,23%
		MES	12/2018
			2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			114,23% 72,08% 11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	201,29	51,21	63,60	10.308,06	12.802,04
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	63,10	14,67	18,22	925,68	1.149,68
5.3		<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>							
5.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	186,92	76,36	94,84	14.273,21	17.727,49
6		<b>ESQUADRIAS</b>							
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO</b>							
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00	677,86	841,90	677,86	841,90
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	705,21	875,87	1.410,42	1.751,74
6.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	7,56	356,31	442,54	2.693,70	3.345,60
6.1.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	22,08	329,58	409,34	7.277,13	9.038,23
6.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	12,00	171,29	212,74	2.055,48	2.552,88
6.2.2	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	6,00	28,48	35,37	170,88	212,22
6.3		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	11,00	313,17	388,96	3.444,87	4.278,56
6.3.2	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	1,60	226,51	281,33	362,42	450,13
6.4		<b>VIDROS</b>							
6.4.1	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	SINAPI	M2	1,60	150,56	187,00	240,90	299,20
7		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.183,26	145,38	180,56	172.022,34	213.649,43
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.183,26	100,07	124,29	118.408,83	147.067,39
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
								290.431,17	360.716,82
								240,90	299,20
								172.022,34	213.649,43
								118.408,83	147.067,39
								6.107,70	7.583,33

Assinatura Permanente de Licitação  
 3977  
 Folha

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	265,61	8,49	10,54	2.255,03	2.799,53
8.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	854,25	4,51	5,60	3.852,67	4.783,80
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO</b>						<b>62.803,79</b>	<b>77.999,85</b>
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.019,88	5,66	7,03	5.772,52	7.169,76
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	88,60	3,98	4,94	352,63	437,68
9.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	391,76	21,00	26,08	8.226,96	10.217,10
9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS. ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	616,53	34,84	43,27	21.479,91	26.677,25
9.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS. ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	88,60	34,84	43,27	3.086,82	3.833,72
9.6	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	89,60	5,66	7,03	507,14	629,89
9.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS. ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	89,60	34,84	43,27	3.121,66	3.876,99
9.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,96	57,05	70,86	5.759,77	7.154,03
9.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	290,80	49,85	61,91	14.496,38	18.003,43
<b>10</b>		<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>152.395,51</b>	<b>189.275,30</b>
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>110.434,24</b>	<b>137.158,68</b>
10.1.1	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	817,74	9,31	11,56	7.613,16	9.453,07
10.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF. 08/2017	SINAPI	M3	65,42	308,86	383,61	20.205,62	25.095,77
10.1.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	64,92	26,95	33,47	1.749,59	2.172,87
10.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	854,25	91,44	113,57	78.112,62	97.017,17
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	SINAPI	M2	64,92	39,86	49,51	2.587,71	3.214,19

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA: 08/09/2020

BDI: 24,20%

VERBAO: 028 SEM DESONERACAO 114,23% 11/2018

SEINFRA 2019/10 SEM DESONERACAO 114,23% 72,08% 11/2019

SINAPI COMPOSICOES PROPRIAS

Comissão Permanente de Licitação  
3929  
Folha  
Assinatura  
Municipal de Acaraú - Engenharia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.6	87251	M2. AF_06/2014	SEINFRA	M	2,70	61,31	76,15	165,54	205,61
10.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm							
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
10.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	120,52	42,41	52,67	41.961,27	52.116,62
10.2.2	C1883	PEDRA CARIPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	341,66	40,62	50,45	13.878,23	17.236,75
10.2.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	27,33	436,02	541,54	11.916,43	14.800,29
10.2.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	6,00	64,39	79,97	386,34	479,82
10.2.5	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	249,80	30,32	37,66	7.573,94	9.407,47
10.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,26	60,38	75,00	3.095,08	3.844,50
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	687,04	9,45	11,74	104.791,73	130.163,22
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.086,92	10,34	12,84	6.492,53	8.065,85
11.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	88,60	11,66	14,48	11.238,75	13.956,05
11.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	680,00	35,89	44,58	1.033,08	1.282,93
11.5	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	275,60	8,88	11,03	2.447,33	3.039,87
11.6	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	1.183,26	8,97	11,14	10.613,84	13.181,52
11.7	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1.183,26	20,52	25,49	24.280,50	30.161,30
11.8	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1.183,26	20,52	25,49	24.280,50	30.161,30
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	12,00	4,87	6,05	58,44	72,60
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	42,00	2,86	3,55	120,12	149,10
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	28,00	5,90	7,33	165,20	205,24
12.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	30,00	8,43	10,47	252,90	314,10
								<b>15.819,53</b>	<b>19.647,95</b>
								<b>1.565,51</b>	<b>1.944,26</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Binkley de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	72,08%	11/2019

Assinatura  
 3980  
 Folha  
 Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89448	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014							
12.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE 12/2014	SINAPI	M	36,00	9,71	12,06	349,56	434,16
12.1.6	89408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014							
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,69	4,58	55,35	68,70
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,17	5,18	33,36	41,44
12.1.9	C0955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,91	9,82	47,46	58,92
12.1.10	C1561	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,84	12,22	19,68	24,44
12.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SEINFRA	UN	4,00	12,32	15,30	49,28	61,20
12.1.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	8,78	10,90	140,48	174,40
12.1.13	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,64	9,49	30,56	37,96
12.1.14	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,93	21,03	33,86	42,06
12.1.15	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,67	3,32	21,36	26,56
12.1.16	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,47	6,79	21,88	27,16
12.1.17	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,49	6,82	21,96	27,28
12.1.18	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	2,00	11,15	13,85	22,30	27,70
12.1.19	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	2,00	5,50	6,83	11,00	13,66
12.1.20	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,50	6,83	22,00	27,32
12.1.21	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,51	9,33	45,06	55,98
<b>12.2</b>		<b>REGISTRO E OUTROS</b>							
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,21	30,07	14.254,02	17.703,69
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	73,19	90,90	146,38	181,80
12.2.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	73,19	90,90	146,38	181,80

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA: 08/09/2020

BDI: 24,20%

SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018

SINAPI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Assinatura  
39831  
Folha  
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	63,04	78,30	126,08	156,60
12.2.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	52,22	64,86	104,44	129,72
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	52,20	64,83	104,40	129,66
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	49,70	61,73	397,60	493,84
12.2.8	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	2,22	2,76	26,64	33,12
12.2.9	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,21	3,99	12,84	15,96
12.2.10	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,82	8,47	27,28	33,88
12.2.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,09	7,56	24,36	30,24
12.2.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	10,00	5,95	7,39	59,50	73,90
12.2.13	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	11,64	14,46	34,92	43,38
12.2.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	23,20	28,81	46,40	57,62
12.2.15	74163/002	PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFORATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	70,00	66,76	82,92	4.673,20	5.804,40
12.2.16	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOfO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	70,00	78,81	97,88	5.516,70	6.851,60
12.2.17	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.113,62	1.383,12	1.113,62	1.383,12
12.2.18	COMP-667761	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 5000L, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.669,07	2.072,98	1.669,07	2.072,98
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							
<b>13.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
13.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	47,50	12,39	15,39	588,53	731,03
								<b>8.047,91</b>	<b>9.995,65</b>
								<b>2.809,72</b>	<b>3.489,83</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Heiger Diniz de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO BARRIO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA: 08/09/2020

BDI: 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.2	89711	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,50	17,83	22,14	383,35	476,01
13.1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	34,36	42,68	1.236,96	1.536,48
13.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	4,42	5,49	30,94	38,43
13.1.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	14,78	18,36	88,68	110,16
13.1.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,86	7,28	58,60	72,80
13.1.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,42	11,70	56,52	70,20
13.1.8	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	21,86	27,15	109,30	135,75
13.1.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	27,09	33,65	135,45	168,25
13.1.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	22,03	27,36	22,03	27,36
13.1.11	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	6,21	7,71	99,36	123,36
13.2		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.238,19</b>	<b>6.505,82</b>
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	30,84	38,30	185,04	229,80
13.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	239,46	297,41	478,92	594,82
13.2.3	89710	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,67	8,28	40,02	49,68
13.2.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	7,01	8,71	56,08	69,68
13.2.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	13,71	17,03	109,68	136,24
13.2.6	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	33,48	41,58	267,84	332,64

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Almeida de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567050-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA: 08/09/2020 BDI: 24,20%  
 FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018  
 SINAPI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Assinatura  
 3983  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.711,24	2.125,36	1.711,24	2.125,36
13.2.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.389,37	2.967,60	2.389,37	2.967,60
<b>14</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
14.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	76,00	33,97	42,19	2.581,72	3.206,44
14.2	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	36,80	42,71	53,05	1.571,73	1.952,24
<b>15</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	154,71	192,15	928,26	1.152,90
15.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	6,00	194,63	241,73	1.167,78	1.450,38
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	98,77	122,67	592,62	736,02
15.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	153,05	190,09	306,10	380,18
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	51,70	64,21	310,20	385,26
15.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	34,78	43,20	278,24	345,60
15.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	27,12	33,68	54,24	67,36
15.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,97	12,38	59,82	74,28
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	18,98	23,57	113,88	141,42
15.10	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	25,10	31,17	100,40	124,68
15.11	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	18,58	23,08	74,32	92,32
15.12	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	474,00	588,71	948,00	1.177,42
<b>16</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	603,25	749,23	1.809,75	2.247,69
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	31,90	39,62	127,60	158,48
16.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	28,70	35,65	86,10	106,95
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	13,31	16,53	106,48	132,24
16.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	28,70	35,65	86,10	106,95
<b>TOTAL GERAL:</b> SEM BDI: 2.216,03   COM BDI: 2.752,31									

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praca Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO EMBALEADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	255,65	317,52	15.048,12	18.693,53
17.1.2	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	403,58	501,25	2.388,15	2.966,10
17.1.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	984,76	1.223,07	984,76	1.223,07
17.1.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	10,00	12,42	80,00	99,36
17.1.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,00	12,42	50,00	62,10
17.1.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,00	12,42	10,00	12,42
17.1.7	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	64,88	80,58	129,76	161,16
17.1.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	64,88	80,58	64,88	80,58
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA440V	SEINFRA	UN	4,00	102,38	127,16	409,52	508,64
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.400,19	4.223,28
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	46,02	5,70	7,08	262,31	325,82
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	18,00	7,15	8,88	128,70	159,84
17.2.3	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	18,00	11,52	14,31	207,36	257,58
17.2.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	92,75	7,92	9,84	734,58	912,66
17.2.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	9,95	12,36	129,35	160,68
17.2.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	14,63	18,17	438,90	545,10
17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	14,63	18,17	73,15	90,85
17.2.8	COMP-284360	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	20,30	25,21	1.015,00	1.260,50
17.2.9	COMP-163284	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	20,30	25,21	81,20	100,84
17.2.10	COMP-062521	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO DE 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	20,30	25,21	81,20	100,84
17.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,04	1,29	15,60	19,35

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREATICE N° 061567060-1





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE			
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE			
DATA:	08/09/2020	BDI:	24,20%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,21	1,50	2,42	3,00
17.2.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,48	3,09	2,48	3,09
17.2.14	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	1,58	1,96	23,70	29,40
17.2.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	2,51	3,12	5,02	6,24
17.2.16	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	3,64	4,52	3,64	4,52
17.2.17	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	9,24	11,48	147,84	183,68
17.2.18	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	6,82	8,47	47,74	59,29
<b>17.3</b>		<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>							
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	190,00	2,14	2,66	406,60	505,40
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	720,00	3,37	4,19	2.426,40	3.016,80
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,00	11,33	14,07	158,62	196,98
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	120,00	7,44	9,24	892,80	1.108,80
<b>17.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,01	24,85	80,04	99,40
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,86	27,15	21,86	27,15
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	18,90	23,47	132,30	164,29
17.4.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	50,72	62,99	50,72	62,99
17.4.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	75,84	94,19	455,04	565,14
17.4.6	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	231,77	287,86	4.635,40	5.757,20
<b>18</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	161,16	200,16	1.128,12	1.401,12
18.2	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/ TAMPA CEGA	SEINFRA	UN	1,00	203,78	253,09	203,78	253,09
18.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	39,20	29,91	37,15	1.172,47	1.456,28
18.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	126,32	37,70	46,82	4.762,26	5.914,30
18.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	21,00	8,92	11,08	187,32	232,68

Assinatura  
3985  
Folha  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Acarau





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.6	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	14,00	12,73	15,82	178,22	221,48
18.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	13,57	16,85	94,99	117,95
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						74.391,40	92.395,99
19.1		GERAL						7.846,52	9.745,35
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	197,00	244,68	492,50	611,70
19.1.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	7,88	9,78	63,04	78,24
19.1.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.842,86	2.288,84	1.842,86	2.288,84
19.1.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	758,47	942,02	758,47	942,02
19.1.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	305,49	379,42	305,49	379,42
19.1.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,40	177,80	220,83	1.137,92	1.413,31
19.1.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.623,12	2.015,91	3.246,24	4.031,82
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO						66.544,88	82.650,64
19.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	277,20	100,48	124,80	27.853,06	34.594,56
19.2.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	762,66	947,22	3.050,64	3.788,88
19.2.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	115,95	269,35	334,54	31.231,13	38.789,91
19.2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,66	378,22	469,75	4.410,05	5.477,29
20		SERVIÇOS FINAIS						3.199,34	3.971,93
20.1	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	334,58	2,25	2,79	752,81	933,48
20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	22,16	7,61	9,45	168,64	209,41
20.3	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	64,93	6,71	8,33	435,68	540,87
20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.568,00	0,95	1,18	1.489,60	1.850,24
20.5	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,60	587,68	729,89	352,61	437,93

Assinatura  
Folha 3286  
Comissão Permanente de Licitação  
Município de Acaraú

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								VALOR ORÇAMENTO:	1.007.122,13
								VALOR BDI TOTAL:	243.738,73
								VALOR BDI:	243.738,73
								VALOR TOTAL:	1.250.860,86

Um Milhão Duzentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Sessenta reais e Oitenta e Seis centavos



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten signature]*





## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.159,55	9,21
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	20.999,34	1,68
3	FUNDAÇÕES	32.327,17	2,58
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	17.256,22	1,38
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	15.070,95	1,20
4	SUPERESTRUTURA	62.892,62	5,03
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	19.165,53	1,53
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	36.200,95	2,89
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA E BANCOS	6.591,66	0,53
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	934,48	0,07
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	62.632,44	5,01
5.1	ELEMENTO VAZADO	30.953,23	2,47
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	13.951,72	1,12
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	17.727,49	1,42
6	ESQUADRIAS	22.770,46	1,82
6.1	PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO	14.977,47	1,20
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	2.765,10	0,22
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO	4.728,69	0,38
6.4	VIDROS	299,20	0,02
7	SISTEMAS DE COBERTURA	360.716,82	28,84
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.583,33	0,61
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	77.999,85	6,24
10	SISTEMAS DE PISOS	189.275,30	15,13
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	137.158,68	10,97
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	52.116,62	4,17
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	130.163,22	10,41
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	19.647,95	1,57
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	1.944,26	0,16
12.2	REGISTRO E OUTROS	17.703,69	1,42
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9.995,65	0,80
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	3.489,83	0,28
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS	6.505,82	0,52
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.158,68	0,41



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

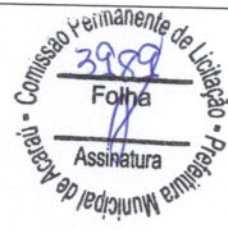




## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6.127,82	0,49
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.752,31	0,22
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.693,53	1,49
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.966,10	0,24
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.223,28	0,34
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	4.827,98	0,39
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	6.676,17	0,53
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFFÉRICAS (SPDA)	9.596,90	0,77
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	92.395,99	7,39
19.1	GERAL	9.745,35	0,78
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	82.650,64	6,61
20	SERVIÇOS FINAIS	3.971,93	0,32



VALOR ORÇAMENTO:	1.007.122,13	100,00
VALOR BDI TOTAL:	243.738,73	
VALOR BDI:	243.738,73	
VALOR TOTAL:	1.250.860,86	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Sessenta reais e Oitenta e Seis centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.159,55	50,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	20.999,34	100,00 %	11.515,96	11.515,96	11.515,96	11.515,96	11.515,93	115.159,55
3	FUNDAÇÕES	32.327,17	20.999,34	10,00 %					100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	62.892,62	29.094,45	3.232,72					20.999,34
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	62.632,44	70,00 %	30,00 %					100,00 %
6	ESQUADRIAS	22.770,46	44.024,83	18.867,79					32.327,17
7	SISTEMAS DE COBERTURA	360.716,82							62.892,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.583,33							100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	77.999,85							100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	189.275,30							62.632,44
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	130.163,22							100,00 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	19.647,95							100,00 %



**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helber Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9.995,65	47,33 % 4.730,94			52,67 % 5.264,71			100,00 % 9.995,65
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.158,68						100,00 % 5.158,68	100,00 % 5.158,68
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6.127,82				50,00 % 3.063,91	20,00 % 1.225,56	30,00 % 1.838,35	100,00 % 6.127,82
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	2.752,31				100,00 % 2.752,31			100,00 % 2.752,31
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.693,53	40,00 % 7.477,41			50,00 % 9.346,77	10,00 % 1.869,35		100,00 % 18.693,53
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	9.596,90				100,00 % 9.596,90			100,00 % 9.596,90
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	92.395,99					20,00 % 18.479,20	80,00 % 73.916,79	100,00 % 92.395,99
20	SERVIÇOS FINAIS	3.971,93						100,00 % 3.971,93	100,00 % 3.971,93
		1.250.860,86	171.490,08 171.490,08	135.086,11 306.576,19	259.731,20 566.307,39	377.943,69 944.251,08	147.562,32 1.091.813,40	159.047,46 1.250.860,86	1.250.860,86



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helton Diniz de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 1.1. COMP-677563 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381408 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	HxMÉS	2,00000000	12808,43	25616,86
INS-576907 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	HxMÉS	3,83210000	4472,82	17140,29
TOTAL MAO DE OBRA:					42757,15
VALOR:					42.757,15

Comissão Permanente de Licitação  
3992  
Folha  
Assinatura

### 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	3,62	3,62
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	4,31	17,24
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	257,88	257,88
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,07	1,33
TOTAL MATERIAL:					280,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,51	17,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,13	26,26
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	216,76	2,17
TOTAL SERVICOS:					45,94
VALOR:					326,01

### 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	0,54	0,32
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	21,64	4,92
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	4,31	6,81
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	11,86	1,78
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	20,36	0,45
TOTAL MATERIAL:					14,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,51	14,01
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,59	5,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	13,13	12,47
TOTAL SERVICOS:					32,06
VALOR:					46,34

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	46,67391420	4,42	206,30
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,66739142	3,65	17,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO D	SEINFRA	UN	2,00000000	2,17	4,34
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94	1,88
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,71	42,71
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,75	317,75
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,70	30,70
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	60,38	60,38
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	375,51	375,51
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,16	234,16
					TOTAL MATERIAL:	1298,85
					VALOR:	1.298,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	138,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	101,52
TOTAL MAO DE OBRA:					239,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,99
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,91
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	37,00
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	256,08
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	18,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	208,90
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	46,40
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,84
TOTAL MATERIAL:					522,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	39,09
TOTAL SERVICO:					39,09
VALOR:					800,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	177,08
TOTAL MATERIAL:					177,08
VALOR:					177,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06799355	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,27

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,59908884	17,28	165,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23997722	17,28	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,79878512	12,69	162,42
TOTAL MAO DE OBRA:						332,44

Comissão Permanente de Licitação  
3994  
Folha  
Assinatura  
Municipal de Aracajú

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06439389	43,84	2,82
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08359207	65,97	5,51
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,51985573	18,08	27,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,94201215	0,40	8,38
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,19998102	15,18	3,04
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,91962794	14,13	55,38
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15998481	9,68	1,55
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,63993926	9,68	6,19
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,39977221	4,07	9,77
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,86391800	6,94	6,00
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,95190964	6,90	6,57
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,63993926	14,48	9,27
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,19969628	21,95	70,23
TOTAL MATERIAL:					212,19
VALOR:					545,89

### 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	3,62	2,70
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	8,33	3,44
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,07	1,34
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,03	0,46
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,31	2,92
TOTAL MATERIAL:					10,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,77	5,26
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,51	12,48
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	19,75	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	17,61	0,30
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	298,97	1,38
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,65	2,48
TOTAL SERVICO:					21,98
VALOR:					32,84

### 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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------