




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	-	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>14.797,69</b>	<b>1,14%</b>
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	323,44	407,28	2.443,68	0,19%
1.2	SINAPI	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	2.124,21	3,81	4,80	10.196,21	0,78%
1.3	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	3.657,29	0,47	0,59	2.157,80	0,17%
<b>2.0</b>	-	-	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>47.618,69</b>	<b>3,66%</b>
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12.420,78	15.640,25	15.640,25	1,20%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.232,64	5.329,74	31.978,44	2,46%
<b>3.0</b>	-	-	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>25.525,38</b>	<b>1,96%</b>
3.1	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	46,70	5,13	6,46	301,68	0,02%
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	840,51	4,89	6,16	5.177,54	0,40%
3.3	SINAPI	89895	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	840,51	18,94	23,85	20.046,16	1,54%
<b>4.0</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>199.950,35</b>	<b>15,37%</b>
<b>4.1</b>	-	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>12.010,11</b>	<b>0,92%</b>
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	155,73	30,03	37,81	5.888,15	0,45%
4.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	227,16	21,40	26,95	6.121,96	0,47%
<b>4.2</b>	-	-	<b>FORMA</b>					<b>86.749,86</b>	<b>6,67%</b>
4.2.1	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	149,28	125,72	158,31	23.632,52	1,82%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.2.2	SINAPI	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	84,75	53,53	67,40	5.712,15	0,44%
4.2.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	179,13	46,31	58,31	10.445,07	0,80%
4.2.4	SINAPI	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	238,57	156,32	196,84	46.960,12	3,61%
<b>4.3</b>	-	-	<b>ARMAÇÃO FUNDAÇÕES</b>					<b>20.276,76</b>	<b>1,56%</b>
4.3.1	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	301,40	10,60	13,35	4.023,69	0,31%
4.3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	9,14	11,51	69,06	0,01%
4.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,20	8,71	10,97	2.997,00	0,23%
4.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	870,00	7,11	8,95	7.786,50	0,60%
4.3.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	668,60	6,31	7,95	5.315,37	0,41%
4.3.6	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,60	5,83	7,34	85,14	0,01%
<b>4.4</b>	-	-	<b>ARMAÇÃO PILARES E FUNDAÇÕES</b>					<b>14.028,90</b>	<b>1,08%</b>
4.4.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	442,90	10,67	13,44	5.952,58	0,46%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134199-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,30	9,18	11,56	15,03	0,00%
4.4.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	173,80	8,70	10,96	1.904,85	0,15%
4.4.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	334,70	7,05	8,88	2.972,14	0,23%
4.4.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	407,20	6,21	7,82	3.184,30	0,24%
<b>4.5</b>	-	-	<b>ARMAÇÃO ARQUIBANCADAS</b>					<b>10.722,83</b>	<b>0,82%</b>
4.5.1	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	53,10	13,03	16,41	871,37	0,07%
4.5.2	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	244,90	11,38	14,33	3.509,42	0,27%
4.5.3	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	126,60	9,48	11,94	1.511,60	0,12%
4.5.4	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	153,80	6,94	8,74	1.344,21	0,10%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.5.5	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	493,80	5,61	7,06	3.486,23	0,27%
<b>4.6</b>	-	-	<b>CONCRETO</b>					<b>56.161,89</b>	<b>4,32%</b>
4.6.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	103,82	10,87	13,69	1.421,30	0,11%
4.6.2	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	104,24	279,94	352,50	36.744,60	2,82%
4.6.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	104,24	137,10	172,64	17.995,99	1,38%
<b>5.0</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>347.675,29</b>	<b>26,72%</b>
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.5	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	UN	2.005,12	81,16	102,20	204.923,26	15,75%
5.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	2.005,12	39,93	50,28	100.817,43	7,75%
5.3	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	M2	1.440,77	14,85	18,70	26.942,40	2,07%
5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.4	FIXAÇÃO DE PILAR METÁLICO TRELIÇADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM CHAPAS DE AÇO - CONFORME PROJETO	UN	18,00	121,55	153,06	2.755,08	0,21%
5.5	SEINFRA	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLYT DE 3/4" a 1"	UN	144,00	67,49	84,98	12.237,12	0,94%
<b>6.0</b>	-	-	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>99.637,47</b>	<b>7,66%</b>
<b>6.1</b>	-	-	<b>ARQUIBANCADA (3 PRIMEIROS NÍVEIS)</b>					<b>46.784,97</b>	<b>3,60%</b>
6.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,16	51,50	64,85	1.177,68	0,09%
6.1.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	18,16	318,79	401,42	7.289,79	0,56%
6.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	51,37	396,02	498,67	25.616,68	1,97%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.1.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	72,16	77,66	97,79	7.056,53	0,54%
6.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	179,64	24,95	31,42	5.644,29	0,43%
<b>6.2</b>	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>28.156,02</b>	<b>2,16%</b>
6.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	12,47	51,50	64,85	808,68	0,06%
6.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	12,47	318,79	401,42	5.005,71	0,38%
6.2.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	108,06	24,95	31,42	3.395,25	0,26%
6.2.4	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	285,38	52,72	66,39	18.946,38	1,46%
<b>6.3</b>	-	-	<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>24.696,48</b>	<b>1,90%</b>
6.3.1	SINAPI	73774/1	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	76,69	255,74	322,03	24.696,48	1,90%
<b>7.0</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>45.848,39</b>	<b>3,52%</b>
<b>7.1</b>	-	-	<b>PAREDES</b>					<b>40.530,54</b>	<b>3,12%</b>
7.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	788,22	2,63	3,31	2.609,01	0,20%
7.1.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	224,07	22,18	27,93	6.258,28	0,48%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE




**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**  
**PT 873618/2018**  
**ORÇAMENTO BÁSICO**



**BDI UTILIZADO: 25,92%**

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018**  
**C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.1.3	SINAPI	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	564,15	23,04	29,01	16.365,99	1,26%
7.1.4	SINAPI	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	M2	224,07	54,22	68,27	15.297,26	1,18%
<b>7.2</b>	-	-	<b>TETO</b>					<b>5.317,85</b>	<b>0,41%</b>
7.2.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	125,48	3,52	4,43	555,88	0,04%
7.2.2	SINAPI	90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	125,48	30,14	37,95	4.761,97	0,37%
<b>8.0</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>204.825,53</b>	<b>15,74%</b>
<b>8.1</b>	-	-	<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>10.125,85</b>	<b>0,78%</b>
8.1.1	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	224,52	8,12	10,22	2.294,59	0,18%
8.1.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	224,52	27,70	34,88	7.831,26	0,60%
<b>8.2</b>	-	-	<b>QUADRA</b>					<b>168.239,03</b>	<b>12,93%</b>
8.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.362,48	17,31	21,80	29.702,06	2,28%
8.2.2	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.362,48	80,75	101,68	138.536,97	10,65%
<b>8.3</b>	-	-	<b>VESTIÁRIOS E CIRCULAÇÃO</b>					<b>26.460,65</b>	<b>2,03%</b>
8.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	336,14	17,31	21,80	7.327,85	0,56%

  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE






PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.3.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	210,66	27,70	34,88	7.347,82	0,56%
8.3.3	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	36,87	80,75	101,68	3.748,94	0,29%
8.3.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	88,61	41,20	51,88	4.597,09	0,35%
8.3.5	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	88,61	30,82	38,81	3.438,95	0,26%
<b>9.0</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>93.718,23</b>	<b>7,20%</b>
<b>9.1</b>	-	-	<b>PORTAS</b>					<b>28.963,87</b>	<b>2,23%</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO MALAMINICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18,00	264,83	333,47	6.002,46	0,46%
9.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO MALAMINICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	354,29	446,12	892,24	0,07%
9.1.3	SINAPI	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	UN	5,00	757,27	953,55	4.767,75	0,37%
9.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	773,80	974,37	1.948,74	0,15%
9.1.5	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	6,09	800,40	1.007,86	6.137,87	0,47%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.1.6	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,30	829,24	1.044,18	6.578,33	0,51%
9.1.7	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,99	232,32	292,54	1.167,23	0,09%
9.1.8	SEINFRA	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	3,04	177,37	223,34	678,95	0,05%
9.1.9	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	196,13	246,97	790,30	0,06%
<b>9.2</b>	-	-	<b>JANELAS E OUTROS</b>					<b>2.045,00</b>	<b>0,16%</b>
9.2.1	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,30	458,72	577,62	173,29	0,01%
9.2.2	SINAPI	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	4,00	276,90	348,67	1.394,68	0,11%
9.2.3	SEINFRA	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,41	59,10	74,42	477,03	0,04%
<b>9.3</b>	-	-	<b>ALAMBRADOS E GUARDA-CORPOS</b>					<b>62.709,36</b>	<b>4,82%</b>
9.3.1	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	287,00	103,61	130,47	37.444,89	2,88%
9.3.2	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	65,81	288,58	363,38	23.914,04	1,84%
9.3.3	SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	15,40	69,64	87,69	1.350,43	0,10%
<b>10.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>20.450,67</b>	<b>1,57%</b>
10.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	99,10	96,32	121,29	12.019,84	0,92%
10.2	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	61,72	37,37	47,06	2.904,54	0,22%

*Cláudio José Queiroz Barros*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE






PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.3	SEINFRA	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	22,61	67,16	84,57	1.912,13	0,15%
10.4	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	18,59	36,87	46,43	863,13	0,07%
10.5	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	34,69	36,84	46,39	1.609,27	0,12%
10.6	SEINFRA	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	10,08	89,95	113,27	1.141,76	0,09%
<b>11.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>21.921,78</b>	<b>1,68%</b>
<b>11.1</b>	-	-	<b>TUBULAÇÕES</b>					<b>5.847,15</b>	<b>0,45%</b>
11.1.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	77,26	28,60	36,01	2.782,13	0,21%
11.1.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,15	18,87	23,76	122,36	0,01%
11.1.3	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,85	20,90	26,32	1.548,93	0,12%
11.1.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	32,11	40,43	283,01	0,02%
11.1.5	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	67,85	85,44	1.110,72	0,09%
<b>11.2</b>	-	-	<b>APARELHOS</b>					<b>16.074,63</b>	<b>1,24%</b>
11.2.1	SEINFRA	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	769,09	968,44	1.936,88	0,15%
11.2.2	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	588,25	740,72	1.481,44	0,11%
11.2.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	39,68	49,97	499,70	0,04%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE




**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**  
**PT 873618/2018**  
**ORÇAMENTO BÁSICO**



**BDI UTILIZADO: 25,92%**

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018**  
**C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.2.4	SINAPI	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	97,32	122,55	122,55	0,01%
11.2.5	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00	338,15	425,80	8.941,80	0,69%
11.2.6	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	438,52	552,18	1.656,54	0,13%
11.2.7	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	13,00	87,71	110,44	1.435,72	0,11%
12.0	-	-	RESERVATORIO ELEVADO 12,00m <sup>3</sup> COM CISTERNA de 4,5m <sup>3</sup>					47.915,69	3,68%
12.1	-	-	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>3.965,70</b>	<b>0,30%</b>
12.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	6,91	7,57	9,53	65,85	0,01%
12.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,54	3,20	40,19	0,00%
12.1.3	SINAPI	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	M3	0,63	206,09	259,51	163,49	0,01%
12.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6,28	87,09	109,66	688,66	0,05%
12.1.5	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	104,10	6,32	7,96	828,64	0,06%
12.1.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	6,28	272,40	343,01	2.154,10	0,17%

  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134199-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,63	31,22	39,31	24,77	0,00%
<b>12.2</b>	-	-	<b>ESTRUTURA</b>					<b>19.179,37</b>	<b>1,47%</b>
12.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.6	SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - PARA RESERVATORIO DE AGUA PREMOLDADO	UN	22,00	561,15	706,60	15.545,20	1,19%
12.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.7	SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TAMPA PREMOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - PARA RESERVATORIO DE AGUA PREMOLDADO	UN	3,00	962,03	1.211,39	3.634,17	0,28%
<b>12.3</b>	-	-	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>3.473,18</b>	<b>0,27%</b>
12.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	38,15	72,30	91,04	3.473,18	0,27%
<b>12.4</b>	-	-	<b>URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>10.883,29</b>	<b>0,84%</b>
12.4.1	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8,72	213,73	269,13	2.346,81	0,18%
12.4.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	335,39	422,32	3.978,25	0,31%
12.4.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.534,49	3.191,43	3.191,43	0,25%
12.4.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,47	470,25	592,14	278,31	0,02%
12.4.5	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,08	800,40	1.007,86	1.088,49	0,08%
<b>12.5</b>	-	-	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>1.644,34</b>	<b>0,13%</b>
12.5.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	94,20	7,14	8,99	846,86	0,07%
12.5.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	30,91	20,49	25,80	797,48	0,06%
<b>12.6</b>	-	-	<b>TUBULAÇÃO DE CHEGADA</b>					<b>1.442,00</b>	<b>0,11%</b>
12.6.1	SEINFRA	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	11,20	29,90	37,65	421,68	0,03%
12.6.2	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	29,03	36,55	109,65	0,01%
12.6.3	SEINFRA	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00	43,53	54,81	109,62	0,01%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.6.4	SINAPI	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	76,54	96,38	289,14	0,02%
12.6.5	SINAPI	73796/4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	108,85	137,06	137,06	0,01%
12.6.6	SINAPI	73795/12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	177,95	224,07	224,07	0,02%
12.6.7	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	59,87	75,39	150,78	0,01%
<b>12.7</b>	-	-	<b>TUBULAÇÃO DE SAIDA</b>					<b>630,50</b>	<b>0,05%</b>
12.7.1	SEINFRA	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	9,20	29,90	37,65	346,38	0,03%
12.7.2	SEINFRA	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	43,53	54,81	54,81	0,00%
12.7.3	SINAPI	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	76,54	96,38	192,76	0,01%
12.7.4	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	29,03	36,55	36,55	0,00%
<b>12.8</b>	-	-	<b>TUBULAÇÃO DE EXTRAVASSOR E LIMPEZA</b>					<b>1.930,74</b>	<b>0,15%</b>
12.8.1	SEINFRA	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	18,15	29,90	37,65	683,35	0,05%
12.8.2	SEINFRA	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00	43,53	54,81	109,62	0,01%
12.8.3	SINAPI	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	76,54	96,38	481,90	0,04%
12.8.4	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	5,00	29,03	36,55	182,75	0,01%
12.8.5	SEINFRA	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	50,17	63,17	63,17	0,00%
12.8.6	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	108,52	136,65	409,95	0,03%
<b>12.9</b>	-	-	<b>TUBULAÇÃO INCENDIO</b>					<b>1.747,04</b>	<b>0,13%</b>
12.9.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,50	57,93	72,95	693,03	0,05%
12.9.2	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	2,00	139,59	175,77	351,54	0,03%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.9.3	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	116,31	146,46	292,92	0,02%
12.9.4	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	84,75	106,72	106,72	0,01%
12.9.5	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	240,49	302,83	302,83	0,02%
<b>12.10</b>	-	-	<b>CONJUNTO MOTOR BOMBA</b>					<b>3.019,53</b>	<b>0,23%</b>
12.10.1	SINAPI	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1,00	1.159,34	1.459,84	1.459,84	0,11%
12.10.2	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	269,43	339,27	339,27	0,03%
12.10.3	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	174,02	174,02	0,01%
12.10.4	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	116,31	146,46	146,46	0,01%
12.10.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	2,38	3,00	90,00	0,01%
12.10.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	10,70	13,47	134,70	0,01%
12.10.7	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	178,75	225,08	675,24	0,05%
<b>13.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>15.389,45</b>	<b>1,18%</b>
<b>13.1</b>	-	-	<b>TUBULAÇÕES</b>					<b>12.169,97</b>	<b>0,94%</b>
13.1.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,29	36,62	46,11	566,69	0,04%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.1.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,12	55,15	69,44	1.327,69	0,10%
13.1.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	106,88	41,84	52,68	5.630,44	0,43%
13.1.4	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,00	15,13	19,05	19,05	0,00%
13.1.5	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	4,00	5,88	7,40	29,60	0,00%
13.1.6	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	10,00	365,03	459,65	4.596,50	0,35%
<b>13.2</b>	-	-	<b>TRATAMENTO</b>					<b>3.219,48</b>	<b>0,25%</b>
13.2.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.556,77	3.219,48	3.219,48	0,25%
<b>14.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>46.929,41</b>	<b>3,61%</b>
<b>14.1</b>	-	-	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>19.033,13</b>	<b>1,46%</b>
14.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.959,10	2,38	3,00	5.877,30	0,45%
14.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	272,60	3,81	4,80	1.308,48	0,10%
14.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	478,70	5,22	6,57	3.145,06	0,24%
14.1.4	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	461,90	10,70	13,47	6.221,79	0,48%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE






PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.1.5	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,80	15,45	19,45	1.124,21	0,09%
14.1.6	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	24,70	18,90	23,80	587,86	0,05%
14.1.7	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,40	23,02	28,99	504,43	0,04%
14.1.8	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	104,83	132,00	264,00	0,02%
<b>14.2</b>	-	-	<b>QUADROS E DIJUNTORES</b>					<b>2.136,33</b>	<b>0,16%</b>
14.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,74	86,56	86,56	0,01%
14.2.2	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	303,11	381,68	381,68	0,03%
14.2.3	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	414,25	521,62	521,62	0,04%
14.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	16,00	8,56	10,78	172,48	0,01%
14.2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	8,97	11,30	56,50	0,00%
14.2.6	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	132,25	166,53	333,06	0,03%
14.2.7	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	106,63	134,27	134,27	0,01%
14.2.8	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	178,75	225,08	450,16	0,03%
<b>14.3</b>	-	-	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>25.759,95</b>	<b>1,98%</b>
14.3.1	SEINFRA	COT	LUMINARIA DE LED 400W BIVOLT 8 CHIPS 3000k BRANCO	CJ	35,00	479,30	603,53	21.123,55	1,62%
14.3.2	SINAPI	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	19,00	96,68	121,74	2.313,06	0,18%

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.3.3	SINAPI	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5,00	73,00	91,92	459,60	0,04%
14.3.4	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	11,00	47,85	60,25	662,75	0,05%
14.3.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	21,36	26,90	80,70	0,01%
14.3.6	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	46,45	58,49	292,45	0,02%
14.3.7	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	41,09	51,74	827,84	0,06%
<b>15.0</b>	-	-	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP</b>					<b>14.835,99</b>	<b>1,14%</b>
<b>15.1</b>	-	-	<b>HIDRANTES</b>					<b>12.395,31</b>	<b>0,95%</b>
15.1.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	67,77	57,93	72,95	4.943,82	0,38%
15.1.2	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	84,75	106,72	426,88	0,03%
15.1.3	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	115,76	145,76	291,52	0,02%
15.1.4	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	3,00	1.208,48	1.521,72	4.565,16	0,35%
15.1.5	SINAPI	83633	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	1.721,67	2.167,93	2.167,93	0,17%
<b>15.2</b>	-	-	<b>EXTINTORES</b>					<b>1.291,90</b>	<b>0,10%</b>

*Claudio Jose Barros*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**  
**PT 873618/2018**  
**ORÇAMENTO BÁSICO**



**BDI UTILIZADO: 25,92%**

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018**  
**C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.2.1	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	205,19	258,38	1.291,90	0,10%
<b>15.3</b>	-	-	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.148,78</b>	<b>0,09%</b>
15.3.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	15,00	45,66	57,50	862,50	0,07%
15.3.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	28,91	36,40	182,00	0,01%
15.3.3	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	13,80	17,38	104,28	0,01%
<b>16.0</b>	-	-	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SDPA</b>					<b>7.790,95</b>	<b>0,60%</b>
16.1	SINAPI	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	184,98	31,92	40,19	7.434,35	0,57%
16.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	5,00	15,93	20,06	100,30	0,01%
16.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	40,71	51,26	256,30	0,02%
<b>17.0</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>20.332,82</b>	<b>1,56%</b>
<b>17.1</b>	-	-	<b>PAREDES</b>					<b>10.198,90</b>	<b>0,78%</b>
17.1.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	222,46	10,43	13,13	2.920,90	0,22%
17.1.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	341,69	8,94	11,26	3.847,43	0,30%
17.1.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	341,69	7,97	10,04	3.430,57	0,26%
<b>17.2</b>	-	-	<b>TETO</b>					<b>1.896,00</b>	<b>0,15%</b>
17.2.1	SINAPI	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	125,48	12,00	15,11	1.896,00	0,15%
<b>17.3</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.361,35</b>	<b>0,10%</b>
17.3.1	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	25,20	18,07	22,75	573,30	0,04%
17.3.2	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	20,16	31,04	39,09	788,05	0,06%
<b>17.4</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>6.876,57</b>	<b>0,53%</b>

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ  
PT 873618/2018  
ORÇAMENTO BÁSICO




BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2018  
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.4.1	SINAPI	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	481,89	11,33	14,27	6.876,57	0,53%
<b>18.0</b>	-	-	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>25.876,09</b>	<b>1,99%</b>
18.1	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	30,00	232,32	292,54	8.776,20	0,67%
18.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.124,21	6,39	8,05	17.099,89	1,31%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.301.039,87</b>	

O orçamento importa o valor de : um milhão, trezentos e um mil e trinta e nove reais e oitenta e sete centavos

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE