


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	374,40		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,0000	4,2100	4,2100
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	4,0000	5,0200	20,0800
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1,0000	300,0000	300,0000
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,1100	14,0400	1,5400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	18,3100	18,3100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	13,9100	27,8200
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		M3	0,0100	244,8100	2,4400
					Total:	374,4000
					Total Simples:	374,40
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	374,40
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,23		
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	0,0010	69,7278	0,0697
10758	NÍVEL (CHP)		H	0,0020	0,5525	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)		H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total:	0,0736
		MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE		H	0,0040	14,5200	0,0581
12382	NIVELADOR		H	0,0020	21,4600	0,0429
12445	TOPOGRAFO		H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total:	0,1584
					Total Simples:	0,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	0,23
100577		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,68		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0010	183,9000	0,1800
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0020	35,6700	0,0700
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0001	146,4400	0,0100
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0030	54,0900	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0030	13,9100	0,0400
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		CHP	0,0010	127,7200	0,1200
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		CHI	0,0020	53,3700	0,1000
					Total:	0,6800
					Total Simples:	0,68
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	0,68
96521		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	28,08		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,2080	89,1500	18,5400
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0850	37,4100	3,1700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2250	18,4300	4,1400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1610	13,9100	2,2300
					Total:	28,0800
					Total Simples:	28,08
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	28,08
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,89		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500	13,9100	9,0400
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,2740	24,4600	6,7000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,2540	19,0400	4,8300
95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		M3	1,0000	1,3200	1,3200


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ




Total: 21,890

Total Simples: 21,89
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 21,89

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2		57,50	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3000	14,5200	18,8760
10498	CARPINTEIRO		H	1,3000	17,8300	23,1790
					Total:	42,0550
MATERIAIS						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,4000	8,3000	3,3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"		M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,0000	8,0700	8,0700
					Total:	15,4490
		Total Simples:			57,50	
		Encargos Sociais:			INCLUSO	
		Total Geral s/ BDI:			57,50	
92418		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			53,99
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0100	7,3100	0,0700
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M		MES	0,1960	2,9200	0,5700
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	0,3930	4,5000	1,7600
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	0,7850	1,1200	0,8700
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0190	17,3200	0,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2080	15,5500	3,2300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1370	18,3100	20,8100
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2	0,2630	100,2500	26,3600
					Total:	53,990
		Total Simples:			53,99	
		Encargos Sociais:			0,00	
		Total Geral s/ BDI:			53,99	
92468		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			49,95
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0040	7,3100	0,0200
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,2080	5,0200	1,0400
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		MES	1,1860	2,0600	2,4400
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	0,3560	4,5000	1,6000
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	0,4740	1,1200	0,5300
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0330	17,3200	0,5700
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA		MES	1,1860	1,1200	1,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2370	15,5500	3,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2910	18,3100	23,6300
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2	0,1650	91,6900	15,1200
					Total:	49,950
		Total Simples:			49,95	
		Encargos Sociais:			0,00	
		Total Geral s/ BDI:			49,95	
95935		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2			97,39
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		M2	1,3450	26,9700	36,2700
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	6,4820	5,0200	32,5300
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,7750	1,8000	1,3900
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,0400	14,3100	0,5700
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,0510	15,5400	0,7900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2050	15,5500	3,1800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0260	18,3100	18,7800
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0550	20,7800	1,1400
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1500	18,2800	2,7400
					Total:	97,390


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Simples: 97,39
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 97,39

96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			11,45
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500	0,2600
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,9665	0,1500	0,2900
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0635	14,4000	0,9100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1945	18,3500	3,5600
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000	6,4300	6,4300
Total:						11,4500
Total Simples:						11,45
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						11,45

96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			9,46
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500	0,2600
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7240	0,1500	0,1000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0375	14,4000	0,5400
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1155	18,3500	2,1100
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000	6,4500	6,4500
Total:						9,4600
Total Simples:						9,46
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						9,46

96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			7,70
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500	0,2600
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,4655	0,1500	0,0600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290	14,4000	0,4100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0890	18,3500	1,6300
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000	5,3400	5,3400
Total:						7,7000
Total Simples:						7,70
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						7,70

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			11,49
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500	0,2600
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,1900	0,1500	0,1700
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0367	14,4000	0,5200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2245	18,3500	4,1100
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000	6,4300	6,4300
Total:						11,4900
Total Simples:						11,49
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						11,49

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			9,46
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500	0,2600
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7430	0,1500	0,1100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0209	14,4000	0,3000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1278	18,3500	2,3400
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000	6,4500	6,4500
Total:						9,4600
Total Simples:						9,46
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						9,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	7,65
			Unidade	Coefficiente	Preço
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,5430	0,1500
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0156	14,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0956	18,3500
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000	5,3400
			Total:		7,6500
				Total Simples:	7,65
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	7,65
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG	6,18
			Unidade	Coefficiente	Preço
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,2120	0,1500
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0077	14,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0473	18,3500
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000	4,9200
			Total:		6,1800
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	6,18
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	13,99
			Unidade	Coefficiente	Preço
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,0400	0,1500
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0580	14,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3660	18,3500
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,0000	6,0400
			Total:		13,9900
				Total Simples:	13,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	13,99
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	12,26
			Unidade	Coefficiente	Preço
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,8270	0,1500
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0470	14,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2970	18,3500
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,0000	5,7700
			Total:		12,2600
				Total Simples:	12,26
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	12,26
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	10,28
			Unidade	Coefficiente	Preço
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,6130	0,1500
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0280	14,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1750	18,3500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,0000	6,3200
			Total:		10,2800
				Total Simples:	10,28
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	10,28
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	7,52
			Unidade	Coefficiente	Preço
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	10,6500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,4310	0,1500
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0150	14,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940	18,3500
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,0000	5,2700
			Total:		7,5200

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Simples: 7,52
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 7,52

96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2			12,35
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	18,4300	3,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	13,9100	0,7000
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	0,0339	242,6900	8,2200
				Total:	12,3500
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	12,35
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			316,30
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7120	57,5000	40,9400
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700	0,4700	183,8400
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	70,0000	41,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600	13,9100	27,2600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400	15,7600	19,5400
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6400	3,9700	2,5400
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6100	1,1600	0,7000
				Total:	316,3000
				Total Simples:	316,30
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	316,30
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			146,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	18,3100	33,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	18,4300	34,0200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	13,9100	77,0300
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,4400	0,9600
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	0,2900	0,3400
				Total:	146,1500
				Total Simples:	146,15
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	146,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			55,02
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	13,9100	55,0200
				Total:	55,0200
				Total Simples:	55,02
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	55,02
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			367,08
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	73,1800	80,4900
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000	308,5300	92,5500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,4300	110,5800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,9100	83,4600
				Total:	367,0800
				Total Simples:	367,08
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	367,08
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2			51,65
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	0,5700	13,2100	7,5297
				Total:	14,6617
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	51,0000	10,6590
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	1,6500	21,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,4600	1,4398
				Total:	36,9918

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Simples: 51,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 51,65

94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3			87,51
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	52,5000	65,6200
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	183,9000	1,1000
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	35,6700	0,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	13,9100	9,1600
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	24,4600	6,7000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	19,0400	4,8300
		Total:			87,5100
		Total Simples:			87,51
		Encargos Sociais:			0,00
		Total Geral s/ BDI:			87,51
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			31,31
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000	14,7700	22,1500
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	16,4000	1,3900
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	18,4300	7,7700
		Total:			31,3100
		Total Simples:			31,31
		Encargos Sociais:			0,00
		Total Geral s/ BDI:			31,31
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			47,29
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
		Total:			32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
		Total:			14,6658
		Total Simples:			47,29
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Total Geral s/ BDI:			47,29
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2			116,64
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
		Total:			0,3929
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
		Total:			43,8855
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10163	AÇO CA-50	KG	6,1000	4,4400	27,0840
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	16,5100	33,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,4600	7,8200
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
		Total:			72,3640
		Total Simples:			116,64
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Total Geral s/ BDI:			116,64
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			2,79
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	337,4200	1,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,4300	1,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	13,9100	0,0900
		Total:			2,7900
		Total Simples:			2,79
		Encargos Sociais:			0,00

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


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Geral s/ BDI: 2,79

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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			22,96
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	341,8400	12,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	18,4300	7,9200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580	13,9100	2,1900
				Total:	22,9600
				Total Simples:	22,96
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	22,96
87529	MASSA ÚNICA, 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			23,88
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	341,8400	12,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	18,4300	8,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	13,9100	2,3700
				Total:	23,8800
				Total Simples:	23,88
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	23,88
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			55,06
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	29,3900	31,1500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,5500	2,6700
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200	3,5000	1,4700
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,9000	14,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	13,9100	5,1400
				Total:	55,0600
				Total Simples:	55,06
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	55,06
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			4,53
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	2.520,5900	3,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	18,4300	0,7000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	13,9100	0,0500
				Total:	4,5300
				Total Simples:	4,53
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4,53
90406	MASSA ÚNICA, 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			31,41
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	341,8400	12,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	18,4300	14,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	13,9100	4,0100
				Total:	31,4100
				Total Simples:	31,41
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	31,41
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2			8,65
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500	1,8800	0,2800
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,4700	0,0700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,4300	5,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,9100	2,7800
				Total:	8,6500
				Total Simples:	8,65
				Encargos Sociais:	0,00


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


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Geral s/ BDI: 8,65

98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			29,43
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,4700	0,2300
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	0,8800	1,4600
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	414,7000	17,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890	18,4300	7,1600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	13,9100	2,7100
			Total:		29,4300
			Total Simples:		29,43
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		29,43
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			19,74
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,4300	5,0000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	13,9100	1,0300
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	0,0565	242,6900	13,7100
			Total:		19,7400
			Total Simples:		19,74
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		19,74
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			21,87
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	0,8800	1,4600
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	414,7000	12,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980	18,4300	5,4900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	13,9100	2,0700
			Total:		21,8700
			Total Simples:		21,87
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		21,87
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2			86,38
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0000	0,4700	5,6400
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	0,8800	1,7600
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,0000	0,3800	8,3600
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2118	27,2800	5,7700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	18,4300	12,9000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3700	13,9100	46,8700
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,0000	2,5400	5,0800
			Total:		86,3800
			Total Simples:		86,38
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		86,38
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			43,35
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	30,9000	32,7500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,5500	2,6700
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400	3,5000	0,8400
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	20,9000	5,0100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,9100	2,0800
			Total:		43,3500
			Total Simples:		43,35
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		43,35
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2			32,77
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7325	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,2800	6,1200	1,7100
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250	414,7000	10,3600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9750	18,4300	17,9600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970	13,9100	2,7400


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



Total: 32,770

Total Simples: 32,77
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 32,77

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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			735,92
-------	--	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	196,0500	196,0500
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	66,1200	66,1200
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	316,4800	316,4800
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	31,0700	62,1400
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	95,1300	95,1300
Total:					735,9200
Total Simples:					735,92
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					735,92

73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2			401,13
---------	---	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	344,3800	344,3800
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	18,3500	29,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	13,9100	25,0300
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060	394,2500	2,3600
Total:					401,1300
Total Simples:					401,13
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					401,13

C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M			203,01
-------	---	---	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:					26,9110

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
Total:					176,0965


Total Simples: 203,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 203,01

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			627,34
---------	--	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	16,4800	18,1200
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	29,8400	42,7200
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	15,8000	53,2400
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	18,5100	124,7700
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	18,3500	128,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000	13,9100	159,9600
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,0900	85,9000
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200	3,7000	14,1300
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700	0,0800	0,0500
Total:					627,3400
Total Simples:					627,34
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					627,34

94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2			235,45
-------	--	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2967	37,1500	11,0200


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,2000	0,3100	2,8500
34362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	UN	0,6940	289,1800	200,6900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8230	18,4300	15,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4120	13,9100	5,7300
					Total:
					235,4500
					Total Simples:
					235,45
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					235,45

99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M			305,52
-------	---	---	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	9,2240	5,3600	49,4400
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	6,1200	5,4800
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	15,1700	1,0700
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	1,5400	5,1300
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000	29,8100	26,8200
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	38,9000	40,0200
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480	15,0600	71,5000
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	18,3500	106,0600
					Total:
					305,5200
					Total Simples:
					305,52
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					305,52

99505	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M			68,54
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730	0,9200	3,0100
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	15,1700	0,0600
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910	5,2300	5,7000
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	29,8100	30,6700
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	15,0600	11,7100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	18,3500	17,3900
					Total:
					68,5400
					Total Simples:
					68,54
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					68,54

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2			12,88
-------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	7,2500	8,2600
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	19,5500	3,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	13,9100	0,9500
					Total:
					12,8800
					Total Simples:
					12,88
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					12,88

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			9,91
-------	---	----	--	--	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300	20,3500	6,7100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	19,5500	2,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	13,9100	0,6600
					Total:
					9,9100
					Total Simples:
					9,91
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					9,91

74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2			18,95
---------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,3300	0,1300
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	15,5800	0,6200
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	38,3000	2,1400
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600	21,1400	3,3800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,5500	7,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,9100	4,8600
					Total:
					18,9500
					Total Simples:
					18,95
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					18,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ




COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)		M2	33,14	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	1,4200	0,4200	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	15,5800	0,4600	
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	20,5300	2,9500	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	21,3200	2,5500	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,5500	15,6400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,9100	11,1200	
					Total:	33,1400
					Total Simples:	33,14
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	33,14

95956		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017		M3	1.494,85	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	296,9900	327,5700	
92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,3000	28,0300	64,4600	
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,0800	39,5700	121,8700	
92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,7900	14,4600	69,2600	
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	8,5100	11,4900	97,7700	
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	6,3300	9,4600	59,8800	
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	14,8600	7,6500	113,6700	
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	1,4800	6,7400	9,9700	
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,3300	6,1800	2,0300	
92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	6,2700	9,8000	61,4400	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE 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	2,3200	8,6300	20,0200	
92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	7,8400	8,4500	66,2400	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000	24,0000	24,0000	
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,4800	65,4500	293,2100	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,9800	11,4500	57,0200	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,9100	9,9000	58,5000	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,1100	9,4600	10,5000	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8200	7,7000	21,7100	
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,3000	6,8400	15,7300	
					Total:	1.494,8500
					Total Simples:	1.494,85
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	1.494,85

C4468		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	58,00	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000	
					Total:	58,0000
					Total Simples:	58,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	58,00

C1969		PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		M2	188,80	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,0000	0,6630
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,4600	2,1068
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	152,6100	152,6100
					Total: 156,4358

Total Simples: 188,80
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 188,80

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			237,08
MAO DE OBRA					
	12391 PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
	12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 47,8160
MATERIAIS					
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
	17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
					Total: 189,2620
					Total Simples: 237,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 237,08

92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			84,85
	1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	5,8900	2,6500
	40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	5,0900	1,0100
	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,6080	7,2000	18,7700
	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	5,6040	7,2000	40,3400
	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	17,6700	1,0600
	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	119,9400	0,8300
	40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7210	6,1800	10,6300
	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050	73,2300	0,3600
	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	15,3000	5,6600
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	13,9100	2,9200
	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0155	17,5100	0,2700
	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0215	16,6500	0,3500
					Total: 84,8500
					Total Simples: 84,85
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 84,85

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			17,36
	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	0,6300	11,1800
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	13,9100	3,5100
	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	20,8300	1,7000
	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	17,5100	0,4200
	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	16,6500	0,5500
					Total: 17,3600
					Total Simples: 17,36
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 17,36

94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2			359,93
	601 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0001	297,0900	297,1100
	4377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,1200	2,9200
	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	13,3000	16,5800
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	18,4300	31,4600
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	13,9100	11,8600
					Total: 359,9300
					Total Simples: 359,93
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 359,93

C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2			305,61
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10037	AJUDANTE	H	0,5000	14,5200	7,2600
11530	MONTADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 16,1750
MATERIAIS					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	8,0500	12,0750
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	277,3600	277,3600
					Total: 289,4350
					Total Simples: 305,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 305,61

94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			116,29
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	37,1500	5,9800
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	13,8000	0,3400
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	44,6900	0,2100
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	76,8900	13,8400
40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500	71,7900	75,3700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	13,9100	8,8000
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	20,8300	11,2200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	17,5100	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	16,6500	0,3000
					Total: 116,2900
					Total Simples: 116,29
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 116,29

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			58,95
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,0000	55,4000	55,4000
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0041	82,5300	0,3300
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0051	67,6600	0,3400
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0626	41,8500	2,6100
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021	34,7800	0,0700
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0443	4,6400	0,2000
					Total: 58,9500
					Total Simples: 58,95
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 58,95

C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M			73,59
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	14,5200	10,1640
12320	ENCANADOR	H	0,7000	17,8300	12,4810
					Total: 22,6450
MATERIAIS					
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100	50,4400	50,9444
					Total: 50,9444
					Total Simples: 73,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 73,59

98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2			78,02
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150	15,8100	9,7200
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	41,0800	46,2100
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	5,7300	1,4800
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	16,4000	3,1400
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	18,4300	17,4700
					Total: 78,0200
					Total Simples: 78,02
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 78,02

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			28,91
--------------	---	----------	--	--	--------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,7940	14,7600	11,7100
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6543	5,9000	3,8600
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1694	10,4200	1,7600
89378 LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773	4,3200	0,3300
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6522	4,3900	2,8600
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037	8,1700	2,4800
89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0168	13,4200	0,2200
89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115	13,0700	0,1500
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0780	6,4000	0,4900
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076	3,9300	0,0200
89424 LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135	3,0000	0,0400
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017	5,5500	0,0000
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034	9,9700	0,0300
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1280	3,2300	0,4100
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0670	2,9500	0,1900
89528 LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135	2,3300	0,0300
89532 LUVVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461	4,3400	0,2000
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385	8,4900	0,3200
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031	12,9000	0,0300
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	9,9900	0,0800
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	9,0800	1,8200
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	1,8700	0,0100
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	9,0400	1,8100
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092	4,9200	0,0400
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	3,5000	0,0200
Total:				28,9100
Total Simples:				28,91
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral s/ BDI:				28,91

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 18,94

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0765	20,4900	1,5600
89386 LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0114	5,9000	0,0600
89388 LUVVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0856	7,6700	0,6500
89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847	11,6800	3,3200
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3670	10,5000	3,8500
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0599	5,6700	0,3300
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242	7,1600	0,1700
89431 LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0555	4,3200	0,2300
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0178	13,1400	0,2300
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0584	4,2500	0,2400
89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0406	8,5800	0,3400
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5565	6,7800	3,7700

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1564	4,5600	0,7100
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2108	3,6000	0,7500
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0985	3,5300	0,3400
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0258	5,9000	0,1500
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312	7,1000	0,9300
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0641	8,4900	0,5400
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0152	12,1600	0,1800
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106	9,9900	0,1000
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	44,5900	0,1300
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	9,0800	0,1300
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412	1,8700	0,0700
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	9,0400	0,1300
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	3,5000	0,0300
Total:					18,9400
Total Simples:					18,94
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					18,94

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			20,69
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0027	4,2500	0,0100
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000	9,7200	9,7200
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1743	7,3700	1,2800
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0451	8,0500	0,3600
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1240	5,5200	0,6800
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1156	22,5800	2,6100
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0567	7,6900	0,4300
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0289	5,2100	0,1500
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3853	11,4600	4,4100
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0393	19,1100	0,7500
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365	1,8700	0,0600
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448	4,9200	0,2200
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	3,5000	0,0100
Total:					20,6900
Total Simples:					20,69
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					20,69

91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			26,62
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000	11,1800	11,1800
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2851	8,7600	2,4900
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1948	9,9800	1,9400
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2146	6,8900	1,4700
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2270	25,1100	5,6900
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0751	6,7700	0,5000
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0046	13,7100	0,0600
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418	24,2700	1,0100

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1023	3,3300	0,3400
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,4457	4,0200	1,7900
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418	3,7100	0,1500
Total:					26,620
Total Simples:					26,62
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					26,62


89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			28,66
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	10,0600	0,1300
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	22,0900	22,0900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,2000	2,8400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,0200	3,6000
Total:					28,6600
Total Simples:					28,66
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					28,66

89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			59,62
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	10,0600	0,1300
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000	50,8300	50,8300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	14,2000	3,2600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,0200	5,4000
Total:					59,6200
Total Simples:					59,62
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					59,62

86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			41,29
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,7300	0,0800
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000	39,0000	39,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,0200	1,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,9100	0,4100
Total:					41,2900
Total Simples:					41,29
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					41,29

86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			109,32
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	10,7800	21,5600
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	UN	1,0000	75,6300	75,6300
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0507	48,7300	2,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	18,0200	7,0200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	13,9100	2,6400
Total:					109,3200
Total Simples:					109,32
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					109,32

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			367,11
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	14,5400	29,0800
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	1,6900	1,6900
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	309,0200	309,0200
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	48,7300	7,1500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	18,0200	14,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	13,9100	6,1200
Total:					367,1100
Total Simples:					367,11
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					367,11


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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		461,11
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760	2,7300	0,2000		
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	10,7800	21,5600		
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,0000	49,1800	49,1800		
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	263,4800	263,4800		
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	23,5900	23,5900		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	14,2000	45,4400		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	18,0200	57,6600		
					Total:	461,1100	
					Total Simples:	461,11	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	461,11	

C0797		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			UN		11,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575		
					Total:	4,4575	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700		
					Total:	6,5700	
					Total Simples:	11,03	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	11,03	

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		38,67
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000	13,3400	13,3400		
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,8584	6,4300	5,5100		
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,7691	4,7500	3,6500		
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2924	3,9400	1,1500		
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,3116	7,9300	2,4700		
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	9,9900	2,5900		
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	9,0800	2,3600		
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	1,8700	0,4100		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	9,0400	2,3500		
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022	4,9200	3,9400		
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	3,5000	0,9000		
					Total:	38,6700	
					Total Simples:	38,67	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	38,67	

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		57,85
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000	19,3500	19,3500		
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4223	7,3600	10,4600		
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4991	7,7600	11,6300		
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,2919	5,9900	7,7300		
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0700	13,1700	0,9200		

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0278	4,3800	0,1200
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	24,2700	4,1600
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	3,3300	0,1400
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	14,2900	1,5300
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353	4,0200	0,1400
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	3,7100	0,6300
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	9,7700	1,0400
Total:					57,8500
Total Simples:					57,85
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					57,85

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			44,85
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	M	0,1846	37,2600	6,8700
89746	JOELHO 45 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	UN	0,0653	16,2800	1,0600
89748	CURVA CURTA 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	UN	0,2122	25,1200	5,3300
89778	LUVA SIMPLES, 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	UN	0,0982	12,4600	1,2200
89796	TE, 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	UN	0,0478	26,7200	1,2700
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	UN	0,1086	30,3600	3,2900
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610	16,1200	9,0400
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085	12,0900	0,1000
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392	9,5600	2,2800
89833	TE, 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	UN	0,0598	21,2500	1,2700
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	UN	0,0311	24,8900	0,7700
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544	19,9000	5,0600
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178	15,9500	0,2800
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267	12,1400	1,5300
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0008	30,0400	0,0200
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	34,7800	3,4700
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	4,4300	1,0200
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	4,6400	0,5700
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	4,1100	0,4000
Total:					44,8500
Total Simples:					44,85
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					44,85

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			17,80
-------	--	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	37,0300	0,5400
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	10,7300	10,7300
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0200	13,5600	0,2700
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	32,1600	0,7200
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,1600	1,1600


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	1,3100	0,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	14,2000	1,9100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	18,0200	2,4300
					Total:
					17,8000
					Total Simples:
					17,80
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					17,80

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	7,08		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	37,0300	0,1800
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	5,5300	5,5300
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	32,1600	0,2400
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120	1,3100	0,0100
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	14,2000	0,4900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	18,0200	0,6300
					Total:
					7,0800
					Total Simples:
					7,08
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					7,08

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	392,72		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	89,1500	0,7700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294	37,4100	1,0900
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	166,0916	0,2600	43,1800
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014	308,5300	0,4300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	18,4300	112,2200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	13,9100	84,7000
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,8100	4,1900	3,3900
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0744	289,6700	21,5500
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	1.596,8600	71,5300
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156	465,9900	53,8600
					Total:
					392,7200
					Total Simples:
					392,72
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					392,72

C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3.234,25		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total:
					26,4200
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,4920	76,7500	114,5110
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400	21,3500
					Total:
					229,2210
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	47,2910	475,2746
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6986
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,1546	210,7006
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926
					Total:
					2.978,6079
					Total Simples:
					3.234,25
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					3.234,25

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,36		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,1400	1,3500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,4300	0,0300


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,6500	0,4300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,6000	0,5500
				Total:	2,3600

Total Simples: 2,36
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,36

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			3,77
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	2,0400	2,4200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,4300	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	14,6500	0,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	18,6000	0,7400
				Total:	3,7700
				Total Simples:	3,77
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3,77

91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			5,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900	2,8600	3,4000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,4300	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	14,6500	0,7600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	18,6000	0,9600
				Total:	5,1500
				Total Simples:	5,15
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	5,15

91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			8,39
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900	4,8900	5,8100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,4300	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	14,6500	1,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	18,6000	1,4300
				Total:	8,3900
				Total Simples:	8,39
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	8,39

C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M			8,53
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403
	MATERIAIS				
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
				Total:	2,9850
				Total Simples:	8,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8,53

C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M			10,77
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
				Total:	6,5180
	MATERIAIS				
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
				Total:	4,2500
				Total Simples:	10,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,77

C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M			15,81
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,0350	6,0350
				Total:	6,0350
				Total Simples:	15,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,81

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1189		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M			19,17
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA		H	0,3700	18,0700	6,6859
						Total: 12,0583
MATERIAIS						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		M	1,0000	7,1100	7,1100
						Total: 7,1100
						Total Simples: 19,17
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 19,17
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			113,12
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	48,7507	0,2600	12,6700
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0004	308,5300	0,1200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	18,4300	28,3100
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	13,9100	21,3600
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0278	344,6300	9,5800
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	0,0360	201,2400	7,2400
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0175	1.934,2800	33,8400
						Total: 113,1200
						Total Simples: 113,12
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 113,12
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			77,39
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA		H	1,0000	18,0700	18,0700
						Total: 32,5900
MATERIAIS						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,0000	44,8000	44,8000
						Total: 44,8000
						Total Simples: 77,39
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 77,39
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			1.174,60
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,8000	14,5200	69,6960
12312	ELETRICISTA		H	4,8000	18,0700	86,7360
						Total: 156,4320
MATERIAIS						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2		M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	1,0000	5,1400	5,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG		UN	1,0000	536,0000	536,0000
						Total: 1.018,1650
						Total Simples: 1.174,60
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 1.174,60
74131/6		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			903,23
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A		UN	1,0000	786,8600	786,8600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000	14,6500	51,2700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000	18,6000	65,1000
						Total: 903,2300
						Total Simples: 903,23
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 903,23
74131/5		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			459,41
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	359,6600	359,6600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	14,6500	43,9500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,6000	55,8000
				Total:	459,4100
				Total Simples:	459,41
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	459,41

93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			8,50
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,6800	0,6800
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	6,6600	6,6600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	14,6500	0,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	18,6000	0,6500
				Total:	8,5000
				Total Simples:	8,50
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	8,50

93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			8,93
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,6800	0,6800
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	6,6600	6,6600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	14,6500	0,7000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	18,6000	0,8900
				Total:	8,9300
				Total Simples:	8,93
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	8,93

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			138,98
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
				Total:	119,4300
				Total Simples:	138,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	138,98

C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			119,10
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
				Total Simples:	119,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	119,10

C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN			214,84
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
				Total:	136,9100
				Total Simples:	214,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	214,84

97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			78,14
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	66,5100	66,5100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	14,6500	2,8700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	18,6000	8,7600
				Total:	78,1400
				Total Simples:	78,14
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	78,14

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1650		LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.			UN	69,82	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600		
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560		
				Total:	21,7160		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000		
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000		
				Total:	48,1000		
				Total Simples:	69,82		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	69,82		
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE			UN	3.997,72	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640		
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2440		
				Total:	212,7080		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,2100	84,8400		
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,9850	35,8200		
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,9500	323,8000		
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	94,3700	377,4800		
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000		
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	4,6500	55,8000		
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163		
				Total:	2.057,6563		
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602		
				Total:	1.727,3602		
				Total Simples:	3.997,72		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	3.997,72		
91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	20,45	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,4800	6,4800		
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	13,9700	13,9700		
				Total:	20,4500		
				Total Simples:	20,45		
				Encargos Sociais:	0,00		
				Total Geral s/ BDI:	20,45		
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	32,44	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,4800	6,4800		
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	25,9600	25,9600		
				Total:	32,4400		
				Total Simples:	32,44		
				Encargos Sociais:	0,00		
				Total Geral s/ BDI:	32,44		
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	44,43	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,4800	6,4800		
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	37,9500	37,9500		
				Total:	44,4300		
				Total Simples:	44,43		
				Encargos Sociais:	0,00		
				Total Geral s/ BDI:	44,43		
92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	39,73	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,4800	6,4800		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	33,2500	33,2500		
				Total:	39,7300		

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


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



Total Simples: 39,73
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 39,73

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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			63,36
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	53,4000	55,4800
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	14,2000	3,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	18,0200	4,4100
			Total:		63,3600
			Total Simples:		63,36
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		63,36
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			81,74
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	10,0600	0,3000
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	45,7400	45,7400
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	21,3200	0,1400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040	14,2000	15,6700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040	18,0200	19,8900
			Total:		81,7400
			Total Simples:		81,74
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		81,74
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			1.267,74
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,4100	1,6400
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	71,1900	71,1900
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	162,5000	162,5000
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	366,4700	366,4700
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	15,4700	15,4700
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	320,4900	320,4900
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	232,1400	232,1400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	14,2000	43,1200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	18,0200	54,7200
			Total:		1.267,7400
			Total Simples:		1.267,74
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		1.267,74
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			266,16
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	250,0000	250,0000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,4300	9,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,9100	6,9500
			Total:		266,1600
			Total Simples:		266,16
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		266,16
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			36,61
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	32,1900	32,1900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	14,6500	1,0900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	18,6000	3,3300
			Total:		36,6100
			Total Simples:		36,61
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		36,61
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			38,73


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395 PINTOR	H	1,5000	17,8500	26,7750
			Total:	38,3910
MATERIAIS				
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
			Total:	0,3396
			Total Simples:	38,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	38,73

C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		14,88	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1530 MONTADOR	H	0,0450	17,8300	0,8024
	I2395 PINTOR	H	0,0450	17,8500	0,8033
	I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	25,6800	0,4622
	I2543 SERVENTE	H	0,1350	13,2100	1,7834
				Total:	3,8513
	MATERIAIS				
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	21,4600	0,2897
	I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
	I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2896
	I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0095
	I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
	I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,0800	0,2430
	I8628 ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0491
	I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5500	4,7087
				Total:	11,0269
			Total Simples:	14,88	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Total Geral s/ BDI:	14,88	

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		368,38	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
	I2543 SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total:	225,8700
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total:	142,5098
			Total Simples:	368,38	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Total Geral s/ BDI:	368,38	

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3		480,39	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
	I2543 SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
	MATERIAIS				
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
	SERVIÇOS				
	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
			Total Simples:	480,39	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Total Geral s/ BDI:	480,39	

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		5,19	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
	I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
			Total Simples:	5,19	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Total Geral s/ BDI:	5,19	

C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2		36,48	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
	SERVIÇOS				
	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	714,2405	17,8560

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total: 17,8560

Total Simples: 36,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 36,48

C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M			19,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094		
12543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556		
					Total:	7,9650	
MATERIAIS							
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700		
					Total:	11,2700	
SERVIÇOS							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177		
					Total:	0,4177	
					Total Simples:	19,65	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	19,65	

C0361		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)		M			142,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	14,5200	14,5200		
12391	PEDREIRO	H	2,0700	17,8300	36,9081		
12543	SERVENTE	H	3,1420	13,2100	41,5058		
					Total:	92,9339	
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	55,0000	4,3450		
10280	BRITA	M3	0,0320	76,7500	2,4560		
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,4600	8,5197		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,4200	18,9000		
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	4,9500	4,7520		
					Total:	49,8242	
					Total Simples:	142,76	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	142,76	

C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			33,11
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561		
					Total:	2,0561	
MAO DE OBRA							
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439		
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070		
					Total:	4,9509	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500		
					Total:	26,0993	
					Total Simples:	33,11	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	33,11	

C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			38,21
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561		
					Total:	2,0561	
MAO DE OBRA							
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439		
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070		
					Total:	4,9509	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525		
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5500	28,0500		
					Total:	31,1993	
					Total Simples:	38,21	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	38,21	

C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2			99,63
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280		
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125		
					Total:	45,0405	
MATERIAIS							

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA
IRACEMA-CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
					Total: 54,5872

Total Simples: 99,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 99,63

94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	54,53
-------	--	----	-------

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280	1,0000	1,1200
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500	1,8000	0,8100
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	17,2800	19,3900
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	18,3100	2,4700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	18,4300	4,0800
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	13,9100	4,9600
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0728	298,1600	21,7000
					Total: 54,5300

Total Simples: 54,53
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 54,53