

91/49

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1.1. C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	7,05	225,72
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	7,05	56,43
12543	SERVENTE	H	40,00000000	4,78	191,38
TOTAL MAO DE OBRA:				473,53	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	108,58	108,58
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	4,65	69,75
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	18,38	477,88
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	15,29	15,29
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	31,56	31,56
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,59	21,59
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	1,63	69,99
10799	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,37	6,37
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,13	8,13
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,14	9,42
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,84	4,84
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	70,86	70,86
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,71	22,71
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,32	21,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	2,40	14,40
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	6,61	39,66
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	34,30	68,60
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	84,00000000	1,05	87,20
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	8,04	24,12
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,99	5,97
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	47,00	47,00
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000	9,21	18,42
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	23,42	23,42
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	17,25	17,25
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	20,19	54,51
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	3,82	11,46
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	17,01	178,61
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00000000	6,37	12,74
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	23,23	23,23
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00000000	9,62	28,86
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00000000	6,52	19,56
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00000000	3,58	10,74
TOTAL MATERIAL:				2141,81	
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	243,72	78,97
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	21,16000000	16,06	339,83
TOTAL SERVICOS:				418,80	
VALOR SEM ENCARGOS:				3.034,14	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				656,84	
VALOR COM ENCARGOS:				3.690,98	
VALOR BDI (23.42%):				864,43	
VALOR COM BDI:				4.555,41	
1.1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	7,05	56,43
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,78	38,28
TOTAL MAO DE OBRA:				94,71	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	14,12	14,12
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	77,42	77,42
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,78	27,80
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,50000000	291,95	145,98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	5,86	23,52
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	30,87	308,70
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	13,72	68,60
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	9,21	4,61
TOTAL MATERIAL:				670,75	
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	243,72	30,47
TOTAL SERVICOS:				30,47	
VALOR SEM ENCARGOS:				795,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				87,61	
VALOR COM ENCARGOS:				883,54	
VALOR BDI (23.42%):				206,93	
VALOR COM BDI:				1.090,47	
1.1.3. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					

F

2
2

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



20/48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	201,88	201,88
TOTAL MATERIAL:				201,88
VALOR SEM ENCARGOS:				201,88
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				201,88
VALOR BDI (23.42%):				47,28
VALOR COM BDI:				249,16
1.1.4. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM	M	1,00000000	5,00	5,00
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00000000	7,50	30,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE	M2	1,00000000	156,80	156,80
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	11,47	1,26
TOTAL MATERIAL:				193,06
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,20	11,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	8,99	17,98
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,01000000	184,07	1,84
TOTAL SERVIÇO:				31,02
VALOR SEM ENCARGOS:				224,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):				13,66
VALOR COM ENCARGOS:				237,74
VALOR BDI (23.42%):				55,68
VALOR COM BDI:				293,42
1.2.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	11,27	0,23
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,25000000	7,50	1,88
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	11,27	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31700000	6,88	2,18
TOTAL MATERIAL:				4,40
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,20	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	8,99	1,17
TOTAL SERVIÇO:				2,63
VALOR SEM ENCARGOS:				7,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):				1,25
VALOR COM ENCARGOS:				8,28
VALOR BDI (23.42%):				1,94
VALOR COM BDI:				10,22
2.1.1. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4	CHP	0,08600000	88,21	5,82
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4	CHI	0,04900000	29,07	1,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	8,99	1,22
TOTAL SERVIÇO:				8,46
VALOR SEM ENCARGOS:				8,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):				1,44
VALOR COM ENCARGOS:				9,90
VALOR BDI (23.42%):				2,32
VALOR COM BDI:				12,22
2.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	89,53	3,13
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,38	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,09
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	4,78	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:				5,02
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,28	3,61
TOTAL SERVIÇO:				3,61
VALOR SEM ENCARGOS:				12,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,03
VALOR COM ENCARGOS:				17,75
VALOR BDI (23.42%):				4,16
VALOR COM BDI:				21,91
3.1.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

File: [Handwritten] de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



1448
 Engenharia de Licitação
 Fls 144

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11530	MONTADOR	H	0,08000000	7,05	0,56
12543	SERVENTE	H	0,18000000	4,78	0,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,33
MATERIAL					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	5,85	5,82
				TOTAL MATERIAL:	5,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,16
				VALOR COM ENCARGOS:	8,31
				VALOR BDI (23.42%):	1,95
				VALOR COM BDI:	10,26
4.1.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL					
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	M3	1,10000000	41,96	46,16
				TOTAL MATERIAL:	46,16
SERVICO					
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,30000000	251,41	75,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,25	67,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,99	53,94
				TOTAL SERVICO:	196,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	243,02
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	64,52
				VALOR COM ENCARGOS:	307,54
				VALOR BDI (23.42%):	72,03
				VALOR COM BDI:	379,57
4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	5,49	7,41
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,05	9,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,93
MATERIAL					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000000	28,01	7,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	14,49	17,39
11728	PREGO 18X27	KG	0,25000000	9,21	2,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,85	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	6,06	7,09
				TOTAL MATERIAL:	41,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,10
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,73
				VALOR COM ENCARGOS:	72,83
				VALOR BDI (23.42%):	17,08
				VALOR COM BDI:	89,89
4.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	5,49	0,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,05	0,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,87
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,77	0,20
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,06	4,67
				TOTAL MATERIAL:	4,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,77
				VALOR COM ENCARGOS:	6,51
				VALOR BDI (23.42%):	1,52
				VALOR COM BDI:	8,03
4.3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,49	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,05	0,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,77	0,20
10157	ACO CA-25	KG	1,20000000	3,98	4,78
				TOTAL MATERIAL:	4,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,88
				VALOR COM ENCARGOS:	6,86
				VALOR BDI (23.42%):	1,61
				VALOR COM BDI:	8,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



12/49
 143
 14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

4.3.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MATERIAL					
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,27	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,38700000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,34
SERVICO					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00890000	9,57	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05420000	11,20	0,61
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	KG	1,00000000	4,77	4,77
TOTAL SERVICOS:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					6,19
VALOR BDI (23,42%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,64
4.4.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.					
MATERIAL					
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,85900000	37,24	31,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21000000	0,43	91,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	40,14	23,24
TOTAL MATERIAL:					146,48
SERVICO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	8,99	22,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	9,44	14,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	0,80000000	0,95	0,76
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014.	CHI	0,75000000	0,23	0,17
TOTAL SERVICOS:					37,59
VALOR SEM ENCARGOS:					184,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,64
VALOR COM ENCARGOS:					200,71
VALOR BDI (23,42%):					47,01
VALOR COM BDI:					247,72
4.4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016					
MATERIAL					
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,75100000	37,24	27,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,68000000	0,43	155,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	40,14	23,80
TOTAL MATERIAL:					207,71
SERVICO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	8,99	20,77
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,46000000	9,44	13,78
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	0,75000000	0,95	0,71
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICOS:					35,42
VALOR SEM ENCARGOS:					243,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,68
VALOR COM ENCARGOS:					258,81
VALOR BDI (23,42%):					60,61
VALOR COM BDI:					319,42
4.4.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3)					
SERVICO					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	11,20	20,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	11,25	20,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	8,99	49,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,67200000	1,04	0,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHI	1,17400000	0,31	0,36
TOTAL SERVICOS:					92,30
VALOR SEM ENCARGOS:					92,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					42,78
VALOR COM ENCARGOS:					135,08
VALOR BDI (23,42%):					31,64
VALOR COM BDI:					166,72
4.5.1. 74141/003 - LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA					
MATERIAL					
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO	M2	1,00000000	35,60	35,60
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	1,10000000	7,50	8,25
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	11,47	0,23

F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



33148
 Fís 1144
 Engenharia de Instalações

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30000000	6,88	2,06
TOTAL MATERIAL:					46,14
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	11,20	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,25	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	8,99	8,09
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	0,05500000	15,30	0,84
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,05500000	205,12	11,28
TOTAL SERVIÇO:					27,51
VALOR SEM ENCARGOS:					73,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,40
VALOR COM ENCARGOS:					82,05
VALOR BDI (23,42%):					19,22
VALOR COM BDI:					101,27
5.1.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831000	441,00	12,48
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	1,27	0,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	42,42	0,21
TOTAL MATERIAL:					13,22
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2014.	M3	0,00980000	296,62	2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	11,25	17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	8,99	6,97
TOTAL SERVIÇO:					27,32
VALOR SEM ENCARGOS:					40,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					52,78
VALOR BDI (23,42%):					12,36
VALOR COM BDI:					65,14
5.2.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A	M	0,42000000	2,04	0,86
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01000000	42,42	0,42
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270).	UN	13,35000000	1,76	23,50
TOTAL MATERIAL:					24,78
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2014.	M3	0,01380000	296,62	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	11,25	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	8,99	3,96
TOTAL SERVIÇO:					17,95
VALOR SEM ENCARGOS:					42,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,14
VALOR COM ENCARGOS:					49,87
VALOR BDI (23,42%):					11,68
VALOR COM BDI:					61,55
5.3.1. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	5,76	0,03
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,22200000	7,50	9,17
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL MATERIAL:					10,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38600000	11,25	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19300000	8,99	1,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M2	0,30000000	38,73	11,62
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,30800000	5,67	1,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,01200000	225,67	2,71
TOTAL SERVIÇO:					22,16
VALOR SEM ENCARGOS:					32,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					36,68
VALOR BDI (23,42%):					8,59

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



24/48
 02. Licitação
 AMUS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR COM BDI:	45,27		
5.3.2. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	11,27	0,23		
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO,	M2	0,20000000	16,94	3,39		
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	11,47	0,23		
00008189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,13000000	6,88	0,89		
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,18000000	4,66	0,84		
				TOTAL MATERIAL:	5,58		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,20	1,46		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,25	3,38		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	8,99	4,05		
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,01400000	205,12	2,87		
				TOTAL SERVIÇO:	11,76		
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,34		
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,42		
				VALOR COM ENCARGOS:	21,76		
				VALOR BDI (23,42%):	5,10		
				VALOR COM BDI:	26,86		
5.4.1. 79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO,							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,53	1,77		
00025876	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	M2	1,00000000	536,93	536,93		
				TOTAL MATERIAL:	538,70		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	10,82	51,94		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	8,99	20,68		
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00330000	275,70	0,91		
				TOTAL SERVIÇO:	73,53		
				VALOR SEM ENCARGOS:	612,23		
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	35,26		
				VALOR COM ENCARGOS:	647,49		
				VALOR BDI (23,42%):	151,64		
				VALOR COM BDI:	799,13		
6.1.1. C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,50000000	5,49	8,23		
11530	MONTADOR	H	2,50000000	7,05	17,63		
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,86		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,30	4,03		
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,25000000	305,92	76,48		
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	6,46	9,69		
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,90000000	210,70	189,63		
				TOTAL MATERIAL:	279,83		
				VALOR SEM ENCARGOS:	305,69		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	22,51		
				VALOR COM ENCARGOS:	328,20		
				VALOR BDI (23,42%):	76,86		
				VALOR COM BDI:	405,06		
6.1.2. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,25000000	7,05	1,76		
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,76		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	36,70	38,54		
				TOTAL MATERIAL:	38,54		
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,30		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,54		
				VALOR COM ENCARGOS:	41,84		
				VALOR BDI (23,42%):	9,80		
				VALOR COM BDI:	51,64		
6.1.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	7,05	7,05		
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	7,05	2,47		
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,78	1,20		
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,72		

15/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



11'

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	49,00	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,49	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS	UN	1,00000000	284,59	284,59
TOTAL MATERIAL:				284,71
VALOR SEM ENCARGOS:				285,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):				9,33
VALOR COM ENCARGOS:				304,76
VALOR BDI (23,42%):				71,37
VALOR COM BDI:				376,13
6.1.4. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00000000	5,10	214,20
00000567 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00000000	6,71	13,42
TOTAL MATERIAL:				227,62
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	10,83	16,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	8,99	14,38
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00400000	275,70	1,10
TOTAL SERVIÇO:				31,73
VALOR SEM ENCARGOS:				259,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):				14,50
VALOR COM ENCARGOS:				273,85
VALOR BDI (23,42%):				64,14
VALOR COM BDI:				337,99
6.2.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,49	20,57
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,05	26,45
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,05	9,88
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,78	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:				63,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,08	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	96,09	96,09
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,78	17,34
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,08	45,08
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	15,29	30,58
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	115,64	115,64
11724 PREGO	KG	0,20000000	9,21	1,84
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:				315,07
VALOR SEM ENCARGOS:				378,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):				55,34
VALOR COM ENCARGOS:				434,01
VALOR BDI (23,42%):				101,65
VALOR COM BDI:				535,66
6.2.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,49	20,57
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,05	26,45
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,05	9,88
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,78	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:				63,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,08	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	96,09	96,09
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,78	17,34
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,08	45,08
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	15,29	30,58
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	154,84	154,84
11724 PREGO	KG	0,20000000	9,21	1,84
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:				354,27
VALOR SEM ENCARGOS:				417,87

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and 'F'.

36/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,34
VALOR COM ENCARGOS:	473,21
VALOR BDI (23.42%):	110,88
VALOR COM BDI:	584,04

6.2.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,49	20,57
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,05	26,45
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,05	9,88
12543	SERVEnte	H	1,40000000	4,78	6,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,60

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	45,08	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	96,09	96,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,78	17,34
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,08	45,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	15,29	30,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	173,46	173,46
11724	PREGO	KG	0,20000000	9,21	1,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,64	3,84
				TOTAL MATERIAL:	372,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	436,49
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,34
				VALOR COM ENCARGOS:	491,83
				VALOR BDI (23.42%):	115,19
				VALOR COM BDI:	607,02

7.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,00420000	332,11	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,25	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,99	0,06
				TOTAL SERVICOS:	2,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,62
				VALOR COM ENCARGOS:	2,86
				VALOR BDI (23.42%):	0,67
				VALOR COM BDI:	3,53

7.1.2. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,03760000	348,03	13,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	11,25	6,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	8,99	1,90
				TOTAL SERVICOS:	21,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,44
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,84
				VALOR COM ENCARGOS:	27,28
				VALOR BDI (23.42%):	6,39
				VALOR COM BDI:	33,67

7.1.3. 87530 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,03760000	348,03	13,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	11,25	5,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	8,99	1,54
				TOTAL SERVICOS:	19,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,05
				VALOR COM ENCARGOS:	24,89
				VALOR BDI (23.42%):	5,83
				VALOR COM BDI:	30,72

7.2.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	7,05	9,88
12543	SERVEnte	H	1,40000000	4,78	6,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	29,63	32,59
				TOTAL MATERIAL:	32,59

F [Handwritten signature]

27/48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	353,16	7,06
TOTAL SERVIÇO:				7,06
VALOR SEM ENCARGOS:				55,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):				17,13
VALOR COM ENCARGOS:				73,36
VALOR BDI (23,42%):				17,18
VALOR COM BDI:				90,54
7.2.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA				
MÃO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	7,05	1,62
12543 SERVENTE	H	0,23000000	4,78	1,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,72
MATERIAL				
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,05200000	2,70	4,46
TOTAL MATERIAL:				4,46
VALOR SEM ENCARGOS:				7,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,37
VALOR COM ENCARGOS:				9,55
VALOR BDI (23,42%):				2,24
VALOR COM BDI:				11,79
7.2.3. 87268 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM				
MATERIAL				
0000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3	M2	1,08000000	28,68	30,97
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,46	2,24
00034357 RE-JUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000000	2,93	0,85
TOTAL MATERIAL:				34,06
SERVICO				
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86000000	10,61	9,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	8,99	3,96
TOTAL SERVIÇO:				13,08
VALOR SEM ENCARGOS:				47,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):				6,24
VALOR COM ENCARGOS:				53,38
VALOR BDI (23,42%):				12,50
VALOR COM BDI:				65,88
7.3.1. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM				
SERVICO				
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO	M3	0,00150000	1734,73	2,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	11,25	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	8,99	0,03
TOTAL SERVIÇO:				3,06
VALOR SEM ENCARGOS:				3,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,30
VALOR COM ENCARGOS:				3,36
VALOR BDI (23,42%):				0,79
VALOR COM BDI:				4,15
7.3.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA				
SERVICO				
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA	M3	0,03760000	296,82	11,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	11,25	8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900000	8,99	2,60
TOTAL SERVIÇO:				22,64
VALOR SEM ENCARGOS:				22,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):				6,55
VALOR COM ENCARGOS:				29,19
VALOR BDI (23,42%):				6,84
VALOR COM BDI:				36,03
7.4.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P (M2)				
MATERIAL				
0000345 LARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02500000	13,47	0,34
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,99640000	0,31	0,31
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM	M2	1,07400000	7,08	7,60
00020250 SISAL EM FIBRA	KG	0,00780000	7,84	0,06
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,03080000	10,63	0,33
TOTAL MATERIAL:				8,64
SERVICO				
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63130000	10,42	6,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31580000	8,99	2,84
TOTAL SERVIÇO:				9,42

F

38148

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	18,06		
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,44		
					VALOR COM ENCARGOS:	22,50		
					VALOR BDI (23.42%):	5,27		
					VALOR COM BDI:	27,77		
8.1.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE			H	1,56000000	5,49	8,58	
11530	MONTADOR			H	1,80000000	7,05	12,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:		21,26	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO			KG	11,10000000	4,51	50,06	
					TOTAL MATERIAL:		50,06	
					VALOR SEM ENCARGOS:		71,32	
					VALOR ENCARGOS (87.01%):		18,49	
					VALOR COM ENCARGOS:		89,81	
					VALOR BDI (23.42%):		21,03	
					VALOR COM BDI:		110,84	
8.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016 (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40° MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA			M2	1,16800000	26,41	30,79	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM			CJ	4,15000000	1,18	4,90	
					TOTAL MATERIAL:		35,69	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09600000	8,99	0,86	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09100000	10,30	0,94	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	0,00070000	240,83	0,17	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,			CHI	0,00100000	75,91	0,08	
					TOTAL SERVIÇO:		2,05	
					VALOR SEM ENCARGOS:		37,74	
					VALOR ENCARGOS (88.68%):		0,83	
					VALOR COM ENCARGOS:		38,57	
					VALOR BDI (23.42%):		9,03	
					VALOR COM BDI:		47,60	
8.2.2. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS			310ML	0,05300000	29,29	1,55	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,00800000	11,27	0,09	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)			KG	0,00160000	32,43	0,05	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50			KG	0,05900000	80,83	4,77	
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM			M	1,05000000	20,39	21,41	
					TOTAL MATERIAL:		27,87	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,28200000	8,99	2,54	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,18800000	10,30	1,94	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR			CHP	0,01320000	10,55	0,14	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR			CHI	0,01830000	9,97	0,18	
					TOTAL SERVIÇO:		4,80	
					VALOR SEM ENCARGOS:		32,67	
					VALOR ENCARGOS (88.68%):		2,17	
					VALOR COM ENCARGOS:		34,84	
					VALOR BDI (23.42%):		8,16	
					VALOR COM BDI:		43,00	
9.1.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS. (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS			L	0,40000000	6,26	2,50	
					TOTAL MATERIAL:		2,50	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40000000	8,99	3,60	
					TOTAL SERVIÇO:		3,60	
					VALOR SEM ENCARGOS:		6,10	
					VALOR ENCARGOS (88.68%):		1,54	
					VALOR COM ENCARGOS:		7,64	
					VALOR BDI (23.42%):		1,79	
					VALOR COM BDI:		9,43	
9.2.1. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000134	GRÁUITE CIMENTICÍO PARA USO GERAL			KG	0,15000000	1,48	0,22	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	0,15000000	0,43	0,06	

F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



19/48

1150
 03/11/2019
 Engenharia

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	11,25	3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	8,99	1,80
TOTAL MATERIAL:				0,28
TOTAL SERVICOS:				5,18
VALOR SEM ENCARGOS:				5,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,52
VALOR COM ENCARGOS:				7,98
VALOR BDI (23,42%):				1,87
VALOR COM BDI:				9,85
9.2.2. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	0,11080000	9,83	1,09
00011621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III	M2	1,10000000	35,90	39,49
TOTAL MATERIAL:				40,58
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,59	11,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	8,99	10,61
TOTAL SERVICOS:				22,20
VALOR SEM ENCARGOS:				62,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):				10,68
VALOR COM ENCARGOS:				73,46
VALOR BDI (23,42%):				17,20
VALOR COM BDI:				90,66
10.1.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	11,25	1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	8,99	0,40
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	0,03390000	181,33	6,15
TOTAL SERVICOS:				8,38
VALOR SEM ENCARGOS:				8,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,81
VALOR COM ENCARGOS:				9,99
VALOR BDI (23,42%):				2,34
VALOR COM BDI:				12,33
10.1.2. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	KG	20,00000000	4,82	96,40
TOTAL MATERIAL:				96,40
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,25	22,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,99	53,94
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	1,00000000	184,07	184,07
TOTAL SERVICOS:				260,51
VALOR SEM ENCARGOS:				356,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):				51,42
VALOR COM ENCARGOS:				408,33
VALOR BDI (23,42%):				95,63
VALOR COM BDI:				503,96
10.1.3. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,15000000	1,48	0,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15000000	0,43	0,06
TOTAL MATERIAL:				0,28
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,25	3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	8,99	1,80
TOTAL SERVICOS:				5,18
VALOR SEM ENCARGOS:				5,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,52
VALOR COM ENCARGOS:				7,98
VALOR BDI (23,42%):				1,87
VALOR COM BDI:				9,85
10.2.1. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00000000	0,43	3,44

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



20/4/18
 Engenharia de Limpeza

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	M	2,00000000	0,85	1,70
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO	KG	14,00000000	0,45	6,30
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176000	20,34	4,31
TOTAL MATERIAL:					15,75
SERVICO					TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,25	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	8,99	26,97
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHP	1,50000000	1,83	2,75
TOTAL SERVICIO:					36,47
VALOR SEM ENCARGOS:					52,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,05
VALOR COM ENCARGOS:					67,27
VALOR BDI (23,42%):					15,75
VALOR COM BDI:					83,02
10.2.2. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE					
MATERIAL					
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	M2	1,08000000	21,45	23,18
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,46	2,24
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	2,93	0,70
TOTAL MATERIAL:					26,12
SERVICO					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	10,61	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	8,99	2,34
TOTAL SERVICIO:					9,13
VALOR SEM ENCARGOS:					35,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					39,63
VALOR BDI (23,42%):					9,28
VALOR COM BDI:					48,91
10.2.3. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)					
MATERIAL					
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO	M2	1,05000000	15,94	16,74
TOTAL MATERIAL:					16,74
SERVICO					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	11,20	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	11,25	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94000000	8,99	17,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,07000000	225,67	15,80
TOTAL SERVICIO:					36,39
VALOR SEM ENCARGOS:					53,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					63,19
VALOR BDI (23,42%):					14,80
VALOR COM BDI:					77,99
10.2.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,05	3,53
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,78	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73
MATERIAL					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	57,92	57,92
TOTAL MATERIAL:					57,92
SERVICO					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	414,38	1,55
TOTAL SERVICIO:					1,55
VALOR SEM ENCARGOS:					64,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,27
VALOR COM ENCARGOS:					68,47
VALOR BDI (23,42%):					16,04
VALOR COM BDI:					84,51
10.2.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	7,05	3,53
12543	SERVENTE	H	0,61000000	4,78	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45
MATERIAL					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	30,06	3,61
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	85,55	94,11
TOTAL MATERIAL:					97,72
VALOR SEM ENCARGOS:					104,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



21/48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,61		
					VALOR COM ENCARGOS:	109,78		
					VALOR BDI (23.42%):	25,71		
					VALOR COM BDI:	135,49		
10.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	1,60000000	7,05	11,29		
12543	SERVENTE		H	1,25000000	4,78	5,98		
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,27		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01820000	45,08	0,82		
10441	CAL HIDRATADA		KG	2,73000000	0,73	1,99		
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,80000000	0,49	1,37		
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm		M2	1,10000000	24,80	27,28		
					TOTAL MATERIAL:	31,46		
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,73		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,02		
					VALOR COM ENCARGOS:	63,75		
					VALOR BDI (23.42%):	14,93		
					VALOR COM BDI:	78,68		
10.3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		M3	0,05880000	37,24	2,12		
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,00650000	38,32	0,25		
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO		M2	1,04870000	35,00	36,70		
					TOTAL MATERIAL:	39,07		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39750000	11,42	4,54		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39750000	8,99	3,57		
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA		CHP	0,00410000	4,85	0,02		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA		CHI	0,19470000	0,78	0,15		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,		CHP	0,04830000	9,32	0,45		
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,		CHI	0,15040000	0,70	0,11		
					TOTAL SERVICO:	8,84		
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,91		
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,91		
					VALOR COM ENCARGOS:	51,82		
					VALOR BDI (23.42%):	12,14		
					VALOR COM BDI:	63,96		
10.3.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,18000000	7,05	1,27		
12543	SERVENTE		H	0,36000000	4,78	1,72		
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,99		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M	1,00000000	11,04	11,04		
					TOTAL MATERIAL:	11,04		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,00100000	340,81	0,34		
					TOTAL SERVICO:	0,34		
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,37		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,64		
					VALOR COM ENCARGOS:	17,01		
					VALOR BDI (23.42%):	3,98		
					VALOR COM BDI:	20,99		
11.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM								
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		M	0,79400000	10,75	8,54		
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN	0,65430000	4,29	2,81		
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"		UN	0,16940000	9,21	1,56		
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		UN	0,07730000	3,12	0,24		
					FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014			
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN		UN	0,65220000	3,33	2,17		
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -		UN	0,30370000	6,03	1,83		
89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",		UN	0,01680000	12,66	0,21		
					INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,			
					AF. 12/2014			
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU		UN	0,01150000	10,76	0,12		
					SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014			
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE		M	0,07800000	5,32	0,41		
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE		UN	0,00760000	3,01	0,02		

F

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



22149
 FIMAS
 de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

89424	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	0,01350000	2,26	0,03
89440	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	0,00170000	4,32	0,01
89445	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,00340000	8,75	0,03
89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	0,12800000	3,26	0,42
89461	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	0,06700000	2,37	0,16
89526	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,01350000	1,82	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA	UN	0,04610000	3,18	0,15
89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	0,03850000	7,78	0,30
89627	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	0,00310000	12,09	0,04
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,00830000	6,29	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	0,20060000	5,71	1,15
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE.	UN	0,00710000	1,30	0,01
	AF 05/2015				
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	M	0,20050000	5,85	1,17
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	0,00920000	3,27	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU	UN	0,00830000	2,26	0,02
				TOTAL SERVIÇO:	21,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,10
				VALOR COM ENCARGOS:	28,60
				VALOR BDI (23,42%):	6,70
				VALOR COM BDI:	35,30
11.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM					
SERVIÇO					
89357	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	0,07650000	15,61	1,19
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89386	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	0,01140000	4,24	0,05
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89388	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM RAMAL OU	UN	0,08560000	5,47	0,47
	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89398	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	0,28470000	8,60	2,45
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89403	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	0,36700000	9,12	3,35
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89413	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,05990000	4,50	0,27
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,02420000	5,81	0,14
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89431	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	0,05550000	3,21	0,18
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89435	UNIÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	0,01780000	9,92	0,18
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,05840000	3,53	0,21
	32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89443	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	0,04060000	6,59	0,27
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	0,55650000	6,69	3,72
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	0,15640000	3,77	0,59
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89541	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,21080000	2,73	0,58
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,09850000	3,05	0,30
	32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF 12/2014				
89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM PRUMADA	UN	0,02580000	4,36	0,11
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89620	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,13120000	5,62	0,74
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	0,06410000	7,78	0,50
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	0,01520000	10,20	0,16
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014				
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,01060000	6,29	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,00300000	28,66	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	0,01500000	5,71	0,09
	OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015				
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE.	UN	0,04120000	1,30	0,05
	AF 05/2015				

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



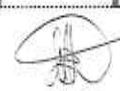
23148

MSTC
 13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,01500000	5,85	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	UN	0,00910000	2,26	0,02
				TOTAL SERVIÇO:	15,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,68
				VALOR COM ENCARGOS:	18,55
				VALOR BDI (23,42%):	4,34
				VALOR COM BDI:	22,89
11.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM SERVIÇO)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,00270000	3,53	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,00000000	9,67	9,67
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,17430000	6,56	1,14
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,04510000	6,91	0,31
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,12400000	4,38	0,54
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,11560000	17,24	1,99
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	0,05670000	5,30	0,30
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	0,02890000	4,54	0,13
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,38530000	10,32	3,98
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,03930000	16,06	0,63
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,03650000	1,30	0,05
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	0,04480000	3,27	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	UN	0,00300000	2,26	0,01
				TOTAL SERVIÇO:	18,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,23
				VALOR COM ENCARGOS:	20,14
				VALOR BDI (23,42%):	4,72
				VALOR COM BDI:	24,86
11.1.4. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM SERVIÇO)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,00000000	11,97	11,97
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,28510000	7,86	2,24
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,19480000	8,83	1,72
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,21480000	5,53	1,19
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,22700000	20,66	4,69
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	0,07510000	5,86	0,44
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,00460000	12,34	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,04180000	15,27	0,64
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,10230000	2,26	0,23
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	0,44570000	2,71	1,21
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,04180000	2,39	0,10

F



24/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



Manoel de Lins
155

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					TOTAL SERVIÇO:	24,49		
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,49		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,17		
					VALOR COM ENCARGOS:	26,66		
					VALOR BDI (23,42%):	6,23		
					VALOR COM BDI:	32,83		
11.2.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	8,78		0,11		
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00000000	62,30		62,30		
					TOTAL MATERIAL:	62,41		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	9,59		2,21		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,23		3,37		
					TOTAL SERVIÇO:	5,58		
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,99		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,75		
					VALOR COM ENCARGOS:	70,74		
					VALOR BDI (23,42%):	16,57		
					VALOR COM BDI:	87,31		
11.2.2. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	8,78		0,08		
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000000	42,74		42,74		
					TOTAL MATERIAL:	42,82		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	9,59		7,43		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	11,23		8,70		
					TOTAL SERVIÇO:	16,13		
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,95		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,88		
					VALOR COM ENCARGOS:	66,83		
					VALOR BDI (23,42%):	15,65		
					VALOR COM BDI:	82,48		
11.2.3. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	8,78		0,17		
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	58,24		58,24		
					TOTAL MATERIAL:	58,41		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	9,59		7,57		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	11,23		8,86		
					TOTAL SERVIÇO:	16,43		
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,84		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,04		
					VALOR COM ENCARGOS:	82,88		
					VALOR BDI (23,42%):	19,41		
					VALOR COM BDI:	102,29		
11.2.4. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	8,78		0,17		
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	117,58		117,58		
					TOTAL MATERIAL:	117,75		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	9,59		7,57		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	11,23		8,86		
					TOTAL SERVIÇO:	16,43		
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,18		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,04		
					VALOR COM ENCARGOS:	142,22		
					VALOR BDI (23,42%):	33,31		

F A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



25/48
 de Licitação
 Fls 15

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR COM BDI:			175,53
11.2.5. 40729 - VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
MATERIAL							
00000013	ESTOPA	UNID	0,12000000	13,43		1,81	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08000000	18,52		1,48	
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	186,20		186,20	
TOTAL MATERIAL:						189,29	
SERVICO							
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	9,43		6,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,23		9,55	
TOTAL SERVICO:						16,15	
VALOR SEM ENCARGOS:						205,44	
VALOR ENCARGOS (88,68%):						7,91	
VALOR COM ENCARGOS:						213,35	
VALOR BDI (23,42%):						49,97	
VALOR COM BDI:						263,32	
11.2.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF 06/2016 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700000	8,78		0,06	
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	21,87		21,87	
TOTAL MATERIAL:						21,93	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	9,59		1,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	11,23		2,27	
TOTAL SERVICO:						4,21	
VALOR SEM ENCARGOS:						26,14	
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,08	
VALOR COM ENCARGOS:						28,20	
VALOR BDI (23,42%):						6,60	
VALOR COM BDI:						34,80	
11.3.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA							
MATERIAL							
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	4,80		4,80	
TOTAL MATERIAL:						4,80	
SERVICO							
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2016	UN	1,00000000	147,96		147,96	
TOTAL SERVICO:						147,96	
VALOR SEM ENCARGOS:						152,76	
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,24	
VALOR COM ENCARGOS:						159,00	
VALOR BDI (23,42%):						37,24	
VALOR COM BDI:						196,24	
11.3.2. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E							
MATERIAL							
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	8,75		17,50	
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,99		1,99	
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,00000000	546,84		546,84	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	40,81		5,99	
TOTAL MATERIAL:						572,32	
SERVICO							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	11,23		8,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	8,99		3,96	
TOTAL SERVICO:						12,72	
VALOR SEM ENCARGOS:						585,04	
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,24	
VALOR COM ENCARGOS:						591,28	
VALOR BDI (23,42%):						138,48	
VALOR COM BDI:						729,76	
11.3.3. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013							

F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



26/48

FIS AAST
 de Instalação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	6,49	12,98
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,00000000	71,63	71,63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070000	40,81	2,07
TOTAL MATERIAL:					86,68
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	11,23	4,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	8,99	1,71
TOTAL SERVICIO:					6,09
VALOR SEM ENCARGOS:					92,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,77
VALOR BDI (23,42%):					22,43
VALOR COM BDI:					118,20
11.3.4. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07600000	2,38	0,18
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	6,49	12,98
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF. 1416)	UN	1,00000000	60,27	60,27
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	249,53	249,53
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	18,93	18,93
TOTAL MATERIAL:					341,89
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	9,59	30,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	11,23	35,94
TOTAL SERVICIO:					66,83
VALOR SEM ENCARGOS:					408,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					32,60
VALOR COM ENCARGOS:					441,12
VALOR BDI (23,42%):					103,31
VALOR COM BDI:					544,43
11.3.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	7,05	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	6,37	6,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					8,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					9,80
VALOR BDI (23,42%):					2,30
VALOR COM BDI:					12,10
11.3.6. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	16,95	16,95
TOTAL MATERIAL:					16,95
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,59	4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,23	5,62
TOTAL SERVICIO:					10,42
VALOR SEM ENCARGOS:					27,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					32,46
VALOR BDI (23,42%):					7,60
VALOR COM BDI:					40,06
11.3.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	20,69	20,69
TOTAL MATERIAL:					20,69

F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



27/48
 Fil 115
 Oficina de Engenharia

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
95541	UN	2,00000000	2,04	4,08
				TOTAL SERVIÇO: 4,08
				VALOR SEM ENCARGOS: 24,77
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,10
				VALOR COM ENCARGOS: 26,87
				VALOR BDI (23,42%): 6,29
				VALOR COM BDI: 33,16
11.3.8. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011758	UN	1,00000000	36,70	36,70
				TOTAL MATERIAL: 36,70
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
95541	UN	2,00000000	2,04	4,08
				TOTAL SERVIÇO: 4,08
				VALOR SEM ENCARGOS: 40,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,10
				VALOR COM ENCARGOS: 42,88
				VALOR BDI (23,42%): 10,04
				VALOR COM BDI: 52,92
11.3.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011703	UN	1,00000000	17,39	17,39
				TOTAL MATERIAL: 17,39
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
95541	UN	1,00000000	2,04	2,04
				TOTAL SERVIÇO: 2,04
				VALOR SEM ENCARGOS: 19,43
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,05
				VALOR COM ENCARGOS: 20,48
				VALOR BDI (23,42%): 4,80
				VALOR COM BDI: 25,28
11.3.10. COMP-391767 - PANELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UND)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037400	UN	1,00000000	38,21	38,21
				TOTAL MATERIAL: 38,21
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
95541	UN	2,00000000	2,04	4,08
				TOTAL SERVIÇO: 4,08
				VALOR SEM ENCARGOS: 42,29
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,10
				VALOR COM ENCARGOS: 44,39
				VALOR BDI (23,42%): 10,40
				VALOR COM BDI: 54,79
11.3.11. 85889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004823	KG	0,52280000	31,28	16,35
00007568	UN	6,00000000	0,60	3,60
00011795	M2	1,00500000	484,44	486,86
00037329	KG	0,03510000	40,81	1,43
00037591	UN	2,00000000	32,01	64,02
				TOTAL MATERIAL: 572,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88274	H	1,49000000	10,82	16,12
88316	H	0,98000000	8,99	8,81
				TOTAL SERVIÇO: 24,93
				VALOR SEM ENCARGOS: 597,19
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 11,94
				VALOR COM ENCARGOS: 609,13
				VALOR BDI (23,42%): 142,56
				VALOR COM BDI: 751,79
11.3.12. 85911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



28/48
 de Licitação nº 11509

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,39	0,07
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000000	30,76	30,76
TOTAL MATERIAL:				30,83
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	11,23	1,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	8,99	0,36
TOTAL SERVICIO:				1,71
VALOR SEM ENCARGOS:				32,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,85
VALOR COM ENCARGOS:				33,39
VALOR BDI (23,42%):				7,82
VALOR COM BDI:				41,21
11.3.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	7,05	7,05
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	7,05	1,76
12543 SERVENTE	H	0,35000000	4,78	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:				10,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	49,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646 PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:				172,57
VALOR SEM ENCARGOS:				183,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):				9,14
VALOR COM ENCARGOS:				192,19
VALOR BDI (23,42%):				45,01
VALOR COM BDI:				237,20
11.4.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	54,36	10,87
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,87
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,70000000	7,05	4,94
12543 SERVENTE	H	0,70000000	4,78	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:				8,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,98	1,96
10021 ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	3,53	0,18
10108 AREIA GROSSA	M3	0,05000000	49,00	2,45
10280 BRITA	M3	0,01000000	54,88	0,55
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,49	1,47
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,50000000	2,40	3,60
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	6,37	0,64
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,88	2,64
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	56,06	0,03
TOTAL MATERIAL:				13,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	2,59	0,52
TOTAL SERVICIO:				0,52
VALOR SEM ENCARGOS:				33,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):				8,95
VALOR COM ENCARGOS:				42,15
VALOR BDI (23,42%):				9,87
VALOR COM BDI:				52,02
11.4.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	4,78	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:				3,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	380,73	380,73
TOTAL MATERIAL:				380,73
VALOR SEM ENCARGOS:				384,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,92
VALOR COM ENCARGOS:				387,00
VALOR BDI (23,42%):				90,64
VALOR COM BDI:				477,64
12.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				

F [Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



29/48
 de Licitação
 Fis 1160
 10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	1,00000000	9,14	9,14
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,85840000	4,13	3,55
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,78910000	4,91	3,78
89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,29240000	3,05	0,89
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,31160000	6,53	2,03
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	UN	0,25960000	6,29	1,63
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,26090000	5,71	1,49
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,22220000	1,30	0,29
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,26090000	5,85	1,53
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	0,80220000	3,27	2,62
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	UN	0,25960000	2,26	0,59
TOTAL SERVIÇO:				27,54
VALOR SEM ENCARGOS:				27,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):				9,11
VALOR COM ENCARGOS:				36,65
VALOR BDI (23,42%):				8,58
VALOR COM BDI:				45,23
12.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	1,00000000	13,71	13,71
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,42230000	5,77	8,21
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,49910000	6,33	9,49
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,29190000	4,65	6,01
89784 TE, PVC, SERIE 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	0,07000000	11,18	0,78
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	0,02780000	3,61	0,10
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,17180000	15,27	2,62
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,04210000	2,26	0,10
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	0,10740000	9,24	0,99
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	0,03530000	2,71	0,10
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,17180000	2,39	0,41
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	0,10740000	6,15	0,66
TOTAL SERVIÇO:				43,18
VALOR SEM ENCARGOS:				43,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):				11,29
VALOR COM ENCARGOS:				54,48
VALOR BDI (23,42%):				12,75
VALOR COM BDI:				67,21

[Handwritten signature]

F

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



30149

de Licitação

Fls 116/1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

12.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	M	0,10990000	20,38	2,24
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,06350000	10,40	0,66
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,07210000	11,23	0,81
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,04220000	7,73	0,33
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,02040000	19,02	0,39
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,02780000	20,23	0,56
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,89010000	9,44	8,40
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,02420000	8,95	0,22
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,00650000	14,20	0,09
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,23290000	6,27	1,46
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,03990000	16,10	0,64
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,12600000	17,31	2,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,09840000	15,27	1,50
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,16610000	2,26	0,38
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	0,03820000	2,71	0,10
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,09840000	2,39	0,24
				TOTAL SERVIÇO:	20,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,20
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,45
				VALOR COM ENCARGOS:	23,65
				VALOR BDI (23,42%):	5,54
				VALOR COM BDI:	29,19
12.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	M	0,18460000	26,13	4,62
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 SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,06530000	13,79	0,90
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 SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,21220000	18,96	4,02
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,09820000	9,66	0,95
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 SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,04780000	23,23	1,11
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 SANITARIO. AF. 12/2014	UN	0,10880000	27,81	3,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



31/49
 1162
 10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,56100000	11,72	6,57
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	0,00850000	11,08	0,09
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	0,23920000	7,79	1,86
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	0,05980000	19,89	1,18
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	0,03110000	24,27	0,75
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,25440000	14,23	3,62
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	0,01780000	13,58	0,24
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	0,12670000	9,45	1,20
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	0,00080000	27,60	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995000	21,88	2,19
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,23230000	2,99	0,69
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	0,12390000	3,10	0,38
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09950000	2,65	0,26
				TOTAL SERVIÇO:	33,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,87
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,68
				VALOR COM ENCARGOS:	40,55
				VALOR BDI (23,42%):	9,50
				VALOR COM BDI:	50,05
12.2.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,27	20,49
				TOTAL MATERIAL:	20,83
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	21,16	21,16
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	292,72	6,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	11,25	21,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	8,99	14,83
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	231,53	3,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	35,56	7,68
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	205,12	3,69
				TOTAL SERVIÇO:	79,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	100,06
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	23,70
				VALOR COM ENCARGOS:	123,76
				VALOR BDI (23,42%):	28,98
				VALOR COM BDI:	152,74
12.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,49	2,74
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	7,05	3,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,59	21,59
				TOTAL MATERIAL:	21,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,86
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,46

32/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



1163

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	33,32		
					VALOR BDI (23.42%):	7,80		
					VALOR COM BDI:	41,12		
12.2.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	35,41		0,52		
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,93		0,93		
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	12,58		12,58		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	12,97		0,26		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	30,74		0,69		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08400000	1,15		0,07		
					TOTAL MATERIAL:	15,05		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	9,59		2,40		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	11,23		2,81		
					TOTAL SERVICIO:	5,21		
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,26		
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,55		
					VALOR COM ENCARGOS:	22,81		
					VALOR BDI (23.42%):	5,34		
					VALOR COM BDI:	28,15		
12.2.4. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,43		0,22		
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	1,00000000	98,42		98,42		
					TOTAL MATERIAL:	98,64		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,23		22,46		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	8,99		17,98		
					TOTAL SERVICIO:	40,44		
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,08		
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	19,36		
					VALOR COM ENCARGOS:	158,44		
					VALOR BDI (23.42%):	37,11		
					VALOR COM BDI:	195,55		
12.2.5. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	35,41		0,52		
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,31		1,31		
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	39,61		39,61		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	12,97		0,39		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	30,74		0,69		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,15		0,07		
					TOTAL MATERIAL:	42,59		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	9,59		3,64		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	11,23		4,27		
					TOTAL SERVICIO:	7,91		
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,50		
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,87		
					VALOR COM ENCARGOS:	54,37		
					VALOR BDI (23.42%):	12,73		
					VALOR COM BDI:	67,10		
13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,49		1,65		
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,05		2,12		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,77		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,14		3,45		
					TOTAL MATERIAL:	3,45		
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,22		

F

Handwritten signatures and initials

33/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



de Licitação
1164
12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,27
VALOR COM ENCARGOS: 10,49
VALOR BDI (23.42%): 2,46
VALOR COM BDI: 12,95

13.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	5,49	10,97
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	7,05	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,38	24,38
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	121,45	121,45
TOTAL MATERIAL:					205,32
VALOR SEM ENCARGOS:					230,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,82
VALOR COM ENCARGOS:					252,22
VALOR BDI (23.42%):					59,07
VALOR COM BDI:					311,29

13.2.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	9,67	1,38
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	11,33	1,62
TOTAL SERVICOS:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					7,35
VALOR BDI (23.42%):					1,72
VALOR COM BDI:					9,07

13.2.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	9,67	2,39
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	11,33	2,80
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,00090000	308,92	0,28
TOTAL SERVICOS:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,58
VALOR COM ENCARGOS:					9,65
VALOR BDI (23.42%):					2,26
VALOR COM BDI:					11,91

13.2.4. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL MATERIAL:					4,14
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	9,67	1,38
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	11,33	1,62
TOTAL SERVICOS:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					7,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					8,63
VALOR BDI (23.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					10,65

13.2.5. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,27	20,49
TOTAL MATERIAL:					20,83
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

F

Handwritten signature and initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



19/4/18

30 LITROS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	21,16	21,16
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	292,72	6,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	11,25	21,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	8,99	14,83
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	231,53	3,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	35,56	7,68
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	205,12	3,89
				TOTAL SERVIÇO:	79,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	100,06
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	23,70
				VALOR COM ENCARGOS:	123,76
				VALOR BDI (23,42%):	28,98
				VALOR COM BDI:	152,74
13.2.6. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO					
MATERIAL					
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00000000	0,56	1,12
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000000	18,99	37,98
00000985	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	36,00000000	5,33	191,88
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	18,21	18,21
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	15,48	15,48
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	M	2,00000000	2,13	4,26
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	9,00000000	4,14	37,26
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	33,14	33,14
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	3,88	3,88
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,00000000	2,04	4,08
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	297,30	297,30
00011856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM²	UN	2,00000000	2,94	5,88
00020256	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	1,00000000	0,26	0,26
00039680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	83,02	83,02
				TOTAL MATERIAL:	733,55
SERVICO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,33	67,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,99	53,94
				TOTAL SERVIÇO:	121,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	855,47
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	58,62
				VALOR COM ENCARGOS:	914,09
				VALOR BDI (23,42%):	214,08
				VALOR COM BDI:	1.128,17
13.2.7. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,49	1,65
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,05	2,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,77
MATERIAL					
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00000000	9,63	9,63
				TOTAL MATERIAL:	9,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,27
				VALOR COM ENCARGOS:	16,67
				VALOR BDI (23,42%):	3,90
				VALOR COM BDI:	20,57
13.2.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,49	1,65

35/49

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



Fls 1166

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H 0,30000000	7,05 2,12
			TOTAL MAO DE OBRA: 3,77
MATERIAL			
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4*TIPO C - E - LL - LR	UN 1,00000000	8,54 8,54
			TOTAL MATERIAL: 8,54
			VALOR SEM ENCARGOS: 12,31
			VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,27
			VALOR COM ENCARGOS: 15,58
			VALOR BDI (23,42%): 3,65
			VALOR COM BDI: 19,23
13.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
MATERIAL			
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M 1,19000000	1,74 2,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,00900000	3,63 0,03
			TOTAL MATERIAL: 2,10
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03000000	9,67 0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03000000	11,33 0,34
			TOTAL SERVICO: 0,63
			VALOR SEM ENCARGOS: 2,73
			VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,31
			VALOR COM ENCARGOS: 3,04
			VALOR BDI (23,42%): 0,71
			VALOR COM BDI: 3,75
13.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
MATERIAL			
00000981	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 1,19000000	2,10 2,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,00900000	3,63 0,03
			TOTAL MATERIAL: 2,53
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04000000	9,67 0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04000000	11,33 0,45
			TOTAL SERVICO: 0,84
			VALOR SEM ENCARGOS: 3,37
			VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,41
			VALOR COM ENCARGOS: 3,78
			VALOR BDI (23,42%): 0,89
			VALOR COM BDI: 4,67
13.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)			
MATERIAL			
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN 1,00000000	0,44 0,44
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN 1,00000000	7,12 7,12
			TOTAL MATERIAL: 7,56
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03500000	9,67 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03500000	11,33 0,40
			TOTAL SERVICO: 0,74
			VALOR SEM ENCARGOS: 8,30
			VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,35
			VALOR COM ENCARGOS: 8,65
			VALOR BDI (23,42%): 2,03
			VALOR COM BDI: 10,68
13.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)			
MATERIAL			
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN 1,00000000	0,44 0,44
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN 1,00000000	7,12 7,12
			TOTAL MATERIAL: 7,56
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04800000	9,67 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04800000	11,33 0,54
			TOTAL SERVICO: 1,00
			VALOR SEM ENCARGOS: 8,56
			VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,51
			VALOR COM ENCARGOS: 9,07

36/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



Fls 1167
36/48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR BDI (23.42%):	2,12		
					VALOR COM BDI:	11,19		
13.4.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,58		0,58		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,12		7,12		
					TOTAL MATERIAL:	7,70		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	9,67		0,64		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	11,33		0,75		
					TOTAL SERVICO:	1,39		
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,09		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,65		
					VALOR COM ENCARGOS:	9,77		
					VALOR BDI (23.42%):	2,29		
					VALOR COM BDI:	12,06		
13.4.4. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,58		1,74		
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	50,06		50,06		
					TOTAL MATERIAL:	51,80		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	9,67		1,92		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	11,33		2,25		
					TOTAL SERVICO:	4,17		
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,97		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,07		
					VALOR COM ENCARGOS:	58,04		
					VALOR BDI (23.42%):	13,59		
					VALOR COM BDI:	71,63		
13.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)								
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	1,00000000	4,93		4,93		
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,66		16,66		
					TOTAL SERVICO:	21,59		
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,59		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,87		
					VALOR COM ENCARGOS:	27,46		
					VALOR BDI (23.42%):	6,43		
					VALOR COM BDI:	33,89		
13.5.2. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)								
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	1,00000000	4,93		4,93		
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,61		13,61		
					TOTAL SERVICO:	18,54		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,54		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,92		
					VALOR COM ENCARGOS:	22,46		
					VALOR BDI (23.42%):	5,26		
					VALOR COM BDI:	27,72		
13.5.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)								
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	1,00000000	4,93		4,93		
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,17		19,17		
					TOTAL SERVICO:	24,10		
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,10		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,78		
					VALOR COM ENCARGOS:	28,88		
					VALOR BDI (23.42%):	6,76		
					VALOR COM BDI:	35,64		
13.6.1. C1661 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)								

F

Handwritten signatures and initials

3748

de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



Fls 116

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	5,49	6,04
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	7,05	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	1,00000000	59,98	59,98
TOTAL MATERIAL:					59,98
VALOR SEM ENCARGOS:					73,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					85,78
VALOR BDI (23.42%):					20,09
VALOR COM BDI:					105,87
13.6.2. C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	5,49	6,04
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	7,05	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	1,00000000	92,74	92,74
TOTAL MATERIAL:					92,74
VALOR SEM ENCARGOS:					106,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					118,54
VALOR BDI (23.42%):					27,76
VALOR COM BDI:					146,30
13.6.3. 97601 - REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,00000000	35,23	35,23
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,00000000	87,04	87,04
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00000000	108,74	108,74
TOTAL MATERIAL:					231,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17350000	9,67	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41650000	11,33	4,72
TOTAL SERVICIO:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					237,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					240,64
VALOR BDI (23.42%):					56,36
VALOR COM BDI:					297,00
13.6.4. COMP-942366 - CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR- H-8M (UND)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	70,56	70,56
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	20,79	20,79
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF : ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	250,78	501,56
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 400W	UN	2,00000000	118,37	236,74
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	7,00000000	5,10	35,70
10280	BRITA	M3	0,21070000	54,88	11,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,49	25,97
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00000000	532,04	532,04
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	45,08	7,55
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	107,41	214,82
TOTAL MATERIAL:					1657,29
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000000	8,99	287,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70000000	9,67	26,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,60000000	11,33	52,12
TOTAL SERVICIO:					365,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2.023,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):					162,39
VALOR COM ENCARGOS:					2.185,59
VALOR BDI (23.42%):					511,87
VALOR COM BDI:					2.697,46
13.7.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	5,49	19,20
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	7,05	10,58

F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



58/48
 File 1169

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		29,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10338	CAIXA COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	7,89	23,67	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,09	46,09	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,30	2,30	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,24	47,24	
					TOTAL MATERIAL:	119,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,08
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	25,92
					VALOR COM ENCARGOS:	175,00
					VALOR BDI (23.42%):	40,99
					VALOR COM BDI:	215,99
14.1.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM						
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,36840000	27,63	10,18	
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,01960000	22,88	0,45	
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,03480000	11,96	0,42	
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00430000	30,71	0,13	
89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,63160000	17,27	10,91	
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08310000	22,05	1,83	
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	18,58	0,08	
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08630000	11,44	0,99	
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00740000	13,42	0,10	
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,01840000	30,19	0,56	
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,03670000	38,26	1,40	
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00210000	39,76	0,08	
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00430000	90,26	0,39	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,05660000	21,86	1,24	
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,21920000	2,99	0,66	
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	0,01780000	3,10	0,06	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,05660000	2,65	0,15	
					TOTAL SERVIÇO:	29,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,61
					VALOR COM ENCARGOS:	33,24
					VALOR BDI (23.42%):	7,78
					VALOR COM BDI:	41,02
14.1.2. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM						
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	34,34	34,34	
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	69,50	0,28	
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00510000	56,57	0,29	

F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAU-CE



31/48
 1170
 A

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89677	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	0,06260000	34,38	2,15	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,00210000	21,88	0,05	
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	0,04430000	3,10	0,14	
					TOTAL SERVIÇO:	37,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,00
					VALOR COM ENCARGOS:	39,25
					VALOR BDI (23,42%):	9,19
					VALOR COM BDI:	48,44
14.2.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	5,49	1,23	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	5,49	6,50	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	7,05	1,59	
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	7,05	8,36	
12391	PEDREIRO	H	4,11000000	7,05	28,99	
12543	SERVENTE	H	7,23400000	4,78	34,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,77	0,43	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	45,08	5,31	
10189	ACO CA-80	KG	2,58200000	4,06	10,48	
10280	BRITA	M3	0,09800000	54,88	5,38	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,73	5,58	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	18,00	3,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,49	13,72	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	6,06	0,36	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,25	35,25	
					TOTAL MATERIAL:	80,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	161,39
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	70,74
					VALOR COM ENCARGOS:	232,13
					VALOR BDI (23,42%):	54,36
					VALOR COM BDI:	286,49
14.3.1. COMP-112558 - RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACACXI D=100MM P/LAJES, CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	13,55	13,55	
					TOTAL MATERIAL:	13,55
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,23	6,74	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	9,59	5,75	
					TOTAL SERVIÇO:	12,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,04
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,12
					VALOR COM ENCARGOS:	32,16
					VALOR BDI (23,42%):	7,53
					VALOR COM BDI:	39,69
15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,49	1,65	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,05	2,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,14	3,45	
					TOTAL MATERIAL:	3,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,27
					VALOR COM ENCARGOS:	10,49
					VALOR BDI (23,42%):	2,46
					VALOR COM BDI:	12,95
15.2.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,60	1,60	
					TOTAL MATERIAL:	1,60

F

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



40/48
 Permanente de Instalação
 Fls 1/21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	9,67	2,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	11,33	2,80
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,00090000	308,92	0,28
TOTAL SERVIÇO:				5,47
VALOR SEM ENCARGOS:				7,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,58
VALOR COM ENCARGOS:				9,65
VALOR BDI (23,42%):				2,26
VALOR COM BDI:				11,91
15.3.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91846 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	1,00000000	4,93	4,93
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	16,66	16,66
TOTAL SERVIÇO:				21,59
VALOR SEM ENCARGOS:				21,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):				5,87
VALOR COM ENCARGOS:				27,46
VALOR BDI (23,42%):				6,43
VALOR COM BDI:				33,89
15.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,16	1,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:				1,43
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,67	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	11,33	0,34
TOTAL SERVIÇO:				0,63
VALOR SEM ENCARGOS:				2,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,31
VALOR COM ENCARGOS:				2,37
VALOR BDI (23,42%):				0,56
VALOR COM BDI:				2,93
15.5.1. 97599 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	40,67	40,67
TOTAL MATERIAL:				40,67
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	9,67	0,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	11,33	2,03
TOTAL SERVIÇO:				2,75
VALOR SEM ENCARGOS:				43,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,40
VALOR COM ENCARGOS:				44,82
VALOR BDI (23,42%):				10,50
VALOR COM BDI:				55,32
15.6.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,49	4,39
12395 PINTOR	H	1,50000000	7,05	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:				14,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	10,78	0,32
TOTAL MATERIAL:				0,32
VALOR SEM ENCARGOS:				15,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):				13,03
VALOR COM ENCARGOS:				28,32
VALOR BDI (23,42%):				6,63
VALOR COM BDI:				34,95
15.6.2. C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,04500000	7,05	0,32
12395 PINTOR	H	0,04500000	7,05	0,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



4/48
 Fil 1122
 10
 06/11/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	13,33	0,24
12543	SERVENTE	H	0,13500000	4,78	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53
MATERIAL					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350000	11,76	0,16
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,60000000	1,62	0,97
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	M2	0,04730000	88,89	4,20
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01780000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	43,51	0,65
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	1,06	0,02
18628	TORQUIMOL	L	0,00450000	10,68	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	97,56	4,61
TOTAL MATERIAL:					10,67
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,51
VALOR BDI (23,42%):					3,16
VALOR COM BDI:					16,67
15.7.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL					
00004350	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	1,00000000	0,25	0,25
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	499,80	499,80
TOTAL MATERIAL:					500,05
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,23	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	8,99	2,70
TOTAL SERVICIO:					6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					506,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					509,02
VALOR BDI (23,42%):					119,21
VALOR COM BDI:					628,23
16.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,34	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890000	39,20	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,95
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	11,22	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	8,99	1,02
TOTAL SERVICIO:					4,52
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					8,72
VALOR BDI (23,42%):					2,04
VALOR COM BDI:					10,76
16.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	15,18	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,01
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,22	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	8,99	0,43
TOTAL SERVICIO:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (23,42%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,68
16.1.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	5,49	1,37
12395	PINTOR	H	0,35000000	7,05	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	9,84	0,69

42/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
DATA: 27 DE MAIO DE 2019
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



Fls 1173

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.30000000	5,15	1,55
12096	TINTA LATEX	L	0.08000000	12,32	0,99
TOTAL MATERIAL:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					10,69
VALOR BDI (23.42%):					2,50
VALOR COM BDI:					13,19
16.2.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.10000000	0,34	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0.04890000	39,20	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,95
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.67200000	11,22	7,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.24700000	8,99	2,22
TOTAL SERVIÇO:					9,76
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					16,56
VALOR BDI (23.42%):					3,88
VALOR COM BDI:					20,44
16.2.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0.33000000	15,18	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,01
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.17000000	11,22	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06200000	8,99	0,56
TOTAL SERVIÇO:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,71
VALOR BDI (23.42%):					2,04
VALOR COM BDI:					10,75
16.3.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0.17000000	11,72	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35000000	11,22	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25000000	8,99	2,25
TOTAL SERVIÇO:					6,18
VALOR SEM ENCARGOS:					8,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					11,16
VALOR BDI (23.42%):					2,61
VALOR COM BDI:					13,77
16.4.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.50000000	0,34	0,17
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0.16000000	29,86	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,95
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35000000	11,22	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25000000	8,99	2,25
TOTAL SERVIÇO:					6,18
VALOR SEM ENCARGOS:					11,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					14,12
VALOR BDI (23.42%):					3,31
VALOR COM BDI:					17,43
16.4.2. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.40000000	0,34	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0.04000000	12,15	0,49
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0.05600000	38,74	2,17
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0.16000000	18,37	2,94
TOTAL MATERIAL:					5,74
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

F A

43/48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO CICERO SARAIVA
 DATA: 27 DE MAIO DE 2019
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE



Fls 1124

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	11,22	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35000000	8,99	3,15
TOTAL SERVICOS:					7,64
VALOR SEM ENCARGOS:					13,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					17,04
VALOR BDI (23,42%):					3,99
VALOR COM BDI:					21,03
17.1.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0.05000000	2,97	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15
SERVICOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14000000	8,99	1,26
TOTAL SERVICOS:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					1,95
VALOR BDI (23,42%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,41
18.1.1. C0229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMACEAS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0.58300000	7,05	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1.00000000	28,16	28,16
TOTAL MATERIAL:					28,16
VALOR SEM ENCARGOS:					32,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					35,85
VALOR BDI (23,42%):					8,40
VALOR COM BDI:					44,25
18.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440.					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0.07000000	10,19	0,71
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,49 MM (0,0713 KG/M)	KG	0.15000000	8,81	1,32
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1.05000000	12,32	12,94
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580).	M	1.68000000	36,79	61,81
TOTAL MATERIAL:					76,78
SERVICOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	10,83	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	8,99	8,99
TOTAL SERVICOS:					14,41
VALOR SEM ENCARGOS:					91,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					97,77
VALOR BDI (23,42%):					22,90
VALOR COM BDI:					120,67
18.2.2. COMP-328539 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM- FORNEC. E INSTALAÇÃO (UND)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1.00000000	3,33	3,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.01900000	9,77	0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0.85700000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0.40800000	3,43	1,40
TOTAL MATERIAL:					5,07
SERVICOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88252	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	8,89	8,89
TOTAL SERVICOS:					8,89
VALOR SEM ENCARGOS:					13,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					17,71
VALOR BDI (23,42%):					4,15
VALOR COM BDI:					21,86
18.2.3. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1.00000000	864,70	864,70
TOTAL MATERIAL:					864,70
VALOR SEM ENCARGOS:					864,70

F