

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: DIVERSAS LOCALIDADES  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2021 NÃO DESONERADO  
BDI: 22,12%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO</b>								<b>R\$ 1.637.947,40</b>	<b>R\$ 1.999.952,64</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 58.361,80</b>	<b>R\$ 71.263,84</b>
1.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 18.543,30</b>	<b>R\$ 22.644,93</b>
1.1.1	SEDOC	C1004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 457,23	R\$ 558,36	R\$ 4.572,30	R\$ 5.583,60
1.1.2	SEDOC	C1005	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.283,12	R\$ 2.788,14	R\$ 2.283,12	R\$ 2.788,14
1.1.3	SEDOC	C1000	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE, RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000 L E TUBOS E CONEXÕES PARA UM PONTO DE CONSUMO	UN	1,00	R\$ 1.533,90	R\$ 1.873,19	R\$ 1.533,90	R\$ 1.873,19
1.1.4	SEDOC	C1003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO, DO BARRACÃO DE OBRAS À FOSSA SÉPTICA EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 1.331,27	R\$ 1.625,74	R\$ 1.331,27	R\$ 1.625,74
1.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,25	R\$ 919,92	R\$ 1.123,40	R\$ 2.069,82	R\$ 2.527,65
1.1.6	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,10	R\$ 833,69	R\$ 1.018,10	R\$ 6.752,89	R\$ 8.246,61
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 12.495,74</b>	<b>R\$ 15.258,77</b>
1.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	202,80	R\$ 48,98	R\$ 59,81	R\$ 9.933,14	R\$ 12.129,47
1.2.2	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	30,00	R\$ 85,42	R\$ 104,31	R\$ 2.562,60	R\$ 3.129,30
<b>1.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 27.322,76</b>	<b>R\$ 33.360,14</b>
1.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	600,93	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 318,49	R\$ 384,60
1.3.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	210,33	R\$ 128,39	R\$ 156,78	R\$ 27.004,27	R\$ 32.975,54
<b>2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 110.110,59</b>	<b>R\$ 134.453,05</b>
<b>2.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>R\$ 3.020,78</b>	<b>R\$ 3.688,59</b>
2.1.1	SEDOC	C4006	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK = 25 MPA, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMAÇÃO	M	24,00	R\$ 63,97	R\$ 78,12	R\$ 1.535,28	R\$ 1.874,88
2.1.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	32,40	R\$ 15,00	R\$ 18,31	R\$ 486,00	R\$ 593,24
2.1.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	79,20	R\$ 12,62	R\$ 15,41	R\$ 999,50	R\$ 1.220,47
<b>2.2</b>			<b>SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE</b>					<b>R\$ 49.154,68</b>	<b>R\$ 60.022,01</b>
2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	95,74	R\$ 72,36	R\$ 88,36	R\$ 6.927,75	R\$ 8.459,59
2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	62,80	R\$ 4,61	R\$ 5,62	R\$ 289,51	R\$ 352,94
2.2.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	62,80	R\$ 16,05	R\$ 19,60	R\$ 1.007,94	R\$ 1.230,88
2.2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,07	R\$ 22,74	R\$ 27,77	R\$ 1.707,09	R\$ 2.084,69
2.2.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	57,49	R\$ 125,11	R\$ 152,78	R\$ 7.192,57	R\$ 8.783,32
2.2.6	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,62	R\$ 52,05	R\$ 63,56	R\$ 3.519,62	R\$ 4.297,93
2.2.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00	R\$ 16,92	R\$ 20,66	R\$ 1.692,00	R\$ 2.066,00
2.2.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	271,20	R\$ 14,35	R\$ 17,52	R\$ 3.891,72	R\$ 4.751,42
2.2.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,50	R\$ 12,17	R\$ 14,86	R\$ 3.511,05	R\$ 4.287,11
2.2.10	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,40	R\$ 17,80	R\$ 21,73	R\$ 398,72	R\$ 486,75
2.2.11	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,00	R\$ 16,96	R\$ 20,71	R\$ 1.407,68	R\$ 1.718,93
2.2.12	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,60	R\$ 14,30	R\$ 17,46	R\$ 1.138,28	R\$ 1.389,82
2.2.13	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	351,30	R\$ 12,04	R\$ 14,70	R\$ 4.229,65	R\$ 5.164,11
2.2.14	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,30	R\$ 439,68	R\$ 536,93	R\$ 8.925,50	R\$ 10.899,68
2.2.15	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,30	R\$ 163,33	R\$ 199,45	R\$ 3.315,60	R\$ 4.048,84
<b>2.3</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>R\$ 57.935,13</b>	<b>R\$ 70.742,45</b>
2.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	59,14	R\$ 94,97	R\$ 115,97	R\$ 5.616,53	R\$ 6.858,47
2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	64,12	R\$ 4,61	R\$ 5,62	R\$ 295,59	R\$ 360,35
2.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,97	R\$ 22,74	R\$ 27,77	R\$ 931,66	R\$ 1.137,74
2.3.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	252,04	R\$ 65,89	R\$ 80,46	R\$ 16.606,92	R\$ 20.279,14
2.3.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284,00	R\$ 17,78	R\$ 21,71	R\$ 5.049,52	R\$ 6.165,64
2.3.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	289,20	R\$ 16,92	R\$ 20,66	R\$ 4.893,26	R\$ 5.974,87
2.3.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,10	R\$ 15,99	R\$ 19,52	R\$ 4.366,87	R\$ 5.330,91
2.3.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,00	R\$ 14,35	R\$ 17,52	R\$ 1.922,90	R\$ 2.347,68
2.3.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,30	R\$ 12,17	R\$ 14,86	R\$ 174,03	R\$ 212,50
2.3.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	22,07	R\$ 439,68	R\$ 536,93	R\$ 9.703,74	R\$ 11.850,05
2.3.11	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,07	R\$ 163,33	R\$ 199,45	R\$ 3.604,69	R\$ 4.401,86
2.3.12	SEDOC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS. AF_08/2020	M2	320,31	R\$ 14,89	R\$ 18,18	R\$ 4.769,42	R\$ 5.823,24
<b>3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 192.289,16</b>	<b>R\$ 234.800,75</b>
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>R\$ 90.985,27</b>	<b>R\$ 111.099,12</b>
3.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	483,31	R\$ 42,47	R\$ 51,86	R\$ 20.526,18	R\$ 25.064,46
3.1.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,00	R\$ 17,80	R\$ 21,73	R\$ 1.281,60	R\$ 1.564,56
3.1.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	917,40	R\$ 16,96	R\$ 20,71	R\$ 15.559,10	R\$ 18.999,35
3.1.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,60	R\$ 14,30	R\$ 17,46	R\$ 2.525,38	R\$ 3.083,44
3.1.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.091,00	R\$ 12,04	R\$ 14,70	R\$ 25.175,64	R\$ 30.737,70
3.1.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	42,98	R\$ 439,68	R\$ 536,93	R\$ 18.897,45	R\$ 23.077,25
3.1.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	42,98	R\$ 163,33	R\$ 199,45	R\$ 7.019,92	R\$ 8.572,36
<b>3.2</b>			<b>VIGAS E CINTAMENTOS</b>					<b>R\$ 42.178,19</b>	<b>R\$ 51.501,43</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: DIVERSAS LOCALIDADES  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2021 NÃO DESONERADO  
BDI: 22,12%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	227,87	R\$ 65,95	R\$ 80,53	R\$ 15.028,03	R\$ 18.350,37
3.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	284,80	R\$ 17,80	R\$ 21,73	R\$ 5.069,44	R\$ 6.188,70
3.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,29	R\$ 16,96	R\$ 20,71	R\$ 1.531,32	R\$ 1.869,91
3.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	174,00	R\$ 15,98	R\$ 19,51	R\$ 2.780,52	R\$ 3.394,74
3.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	242,90	R\$ 14,30	R\$ 17,46	R\$ 3.473,47	R\$ 4.241,03
3.2.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,50	R\$ 12,04	R\$ 14,70	R\$ 1.077,58	R\$ 1.315,65
3.2.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,60	R\$ 11,42	R\$ 13,94	R\$ 292,35	R\$ 356,86
3.2.8	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,80	R\$ 12,80	R\$ 15,63	R\$ 1.136,64	R\$ 1.387,94
3.2.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,55	R\$ 439,68	R\$ 536,93	R\$ 8.595,74	R\$ 10.496,98
3.2.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,55	R\$ 163,33	R\$ 199,45	R\$ 3.193,10	R\$ 3.899,25
3.3			<b>LAJES</b>					<b>R\$ 34.383,82</b>	<b>R\$ 41.985,44</b>
3.3.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	49,74	R\$ 28,84	R\$ 35,21	R\$ 1.434,50	R\$ 1.751,35
3.3.2	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,00	R\$ 16,00	R\$ 19,53	R\$ 1.248,00	R\$ 1.523,34
3.3.3	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,40	R\$ 15,53	R\$ 18,96	R\$ 1.621,33	R\$ 1.979,42
3.3.4	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,00	R\$ 14,88	R\$ 18,17	R\$ 1.249,92	R\$ 1.526,28
3.3.5	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,60	R\$ 13,42	R\$ 16,38	R\$ 1.229,27	R\$ 1.500,41
3.3.6	SEDOC	C4037	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - EXCLUSIVE ARMAÇÕES COMPLEMENTARES	M2	98,82	R\$ 178,93	R\$ 218,50	R\$ 17.681,86	R\$ 21.592,17
3.3.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,54	R\$ 439,68	R\$ 536,93	R\$ 4.194,55	R\$ 5.122,31
3.3.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,54	R\$ 163,33	R\$ 199,45	R\$ 1.558,17	R\$ 1.902,75
3.3.9	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	144,16	R\$ 28,90	R\$ 35,29	R\$ 4.166,22	R\$ 5.087,41
3.4			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 14.463,16</b>	<b>R\$ 17.662,40</b>
3.4.1	SEDOC	C4040	ESTRUTURA METÁLICA ARTICULÁVEL EM PERFIL LAMINADO PARA SUPORTE DE TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE CABOS DE ACHO E GUINCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7.231,58	R\$ 8.831,20	R\$ 14.463,16	R\$ 17.662,40
3.5			<b>ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 10.278,72</b>	<b>R\$ 12.552,36</b>
3.5.1	SEDOC	c4041	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA, 7,00X3,50 M, H=2,30 M (COTA DOS EIXOS), EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE O SOLO	UN	3,00	R\$ 3.426,24	R\$ 4.184,12	R\$ 10.278,72	R\$ 12.552,36
4			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 413.223,61</b>	<b>R\$ 504.526,39</b>
4.1			<b>TESOURAS E TRELIÇAS</b>					<b>R\$ 82.133,23</b>	<b>R\$ 100.258,15</b>
4.1.1	SEDOC	C5014	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TRELICHAS DE COBERTURAS	KG	5.770,81	R\$ 13,46	R\$ 16,43	R\$ 77.675,10	R\$ 94.814,41
4.1.2	SEDOC	C5033	EXECUÇÃO DE APOIO DE TRELIÇA METÁLICA DE COBERTURA EM PILAR DE CONCRETO ARMADO COM PLACAS BASE DE 750X250 #9 52 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	KG	240,98	R\$ 18,50	R\$ 22,59	R\$ 4.458,13	R\$ 5.443,74
4.2			<b>TERÇAS E CALHAS</b>					<b>R\$ 116.903,73</b>	<b>R\$ 142.713,97</b>
4.2.1	SEDOC	C5015	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS DE COBERTURAS	KG	6.788,26	R\$ 12,60	R\$ 15,38	R\$ 85.532,08	R\$ 104.403,44
4.2.2	SEDOC	C5034	CALHA EM CHAPA DE AÇO FINA MSG 14, INSTALADA EM ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	106,67	R\$ 294,10	R\$ 359,15	R\$ 31.371,65	R\$ 38.310,53
4.3			<b>TELHAMENTO</b>					<b>R\$ 205.077,01</b>	<b>R\$ 250.430,44</b>
4.3.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.029,35	R\$ 96,81	R\$ 118,22	R\$ 196.461,37	R\$ 239.909,76
4.3.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	127,88	R\$ 49,93	R\$ 60,97	R\$ 6.385,05	R\$ 7.796,84
4.3.3	SEDOC	C5036	CUMEIIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESURA DE 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,80	R\$ 49,79	R\$ 60,80	R\$ 2.230,59	R\$ 2.723,84
4.4			<b>RUFOS E PINGADEIRAS</b>					<b>R\$ 9.109,64</b>	<b>R\$ 11.123,83</b>
4.4.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,51	R\$ 66,79	R\$ 81,56	R\$ 6.379,11	R\$ 7.789,80
4.4.2	SEDOC	C6023	CHAPIM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, TIPO PINGADEIRA, SEÇÃO RETANGULAR DE 25X5 CM, EXECUTADO SOBRE MUROS OU PLATIBANDAS	M	60,41	R\$ 45,20	R\$ 55,19	R\$ 2.730,53	R\$ 3.334,03
5			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 133.475,72</b>	<b>R\$ 162.995,24</b>
5.1			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 106.769,64</b>	<b>R\$ 130.382,14</b>
5.1.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	569,55	R\$ 73,99	R\$ 90,35	R\$ 42.141,00	R\$ 51.458,84
5.1.2	SINAPI	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	49,69	R\$ 71,49	R\$ 87,30	R\$ 3.552,34	R\$ 4.337,94
5.1.3	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	318,22	R\$ 184,41	R\$ 225,20	R\$ 58.682,95	R\$ 71.663,14
5.1.4	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,90	R\$ 5,09	R\$ 6,21	R\$ 365,97	R\$ 446,50
5.1.5	SEDOC	C6027	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ACABAMENTO EM GRANITINA, APOIADO SOBRE PAREDE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO H = 42 CM	M	15,60	R\$ 129,96	R\$ 158,70	R\$ 2.027,38	R\$ 2.475,72
5.2			<b>VEGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>R\$ 1.415,20</b>	<b>R\$ 1.728,09</b>
5.2.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	R\$ 44,61	R\$ 54,47	R\$ 98,14	R\$ 119,83
5.2.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	R\$ 57,49	R\$ 70,20	R\$ 505,91	R\$ 617,76
5.2.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 32,79	R\$ 40,04	R\$ 157,39	R\$ 192,19
5.2.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,80	R\$ 43,70	R\$ 53,36	R\$ 122,36	R\$ 149,41
5.2.5	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 53,14	R\$ 64,89	R\$ 531,40	R\$ 648,90
5.3			<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 25.290,88</b>	<b>R\$ 30.885,01</b>
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC.III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	34,40	R\$ 735,20	R\$ 897,82	R\$ 25.290,88	R\$ 30.885,01
6			<b>ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 18.651,03</b>	<b>R\$ 22.776,54</b>
6.1			<b>JANELAS</b>					<b>R\$ 3.024,74</b>	<b>R\$ 3.693,78</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: DIVERSAS LOCALIDADES  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2021 NÃO DESONERADO  
BDI: 22,12%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.1	SEDUC	C70181	JANELA 1,80X0,60M, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM, DE CORRER, 4 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 594,24	R\$ 725,68	R\$ 2.376,96	R\$ 2.902,72
6.1.2	SEDUC	C70182	JANELA 0,80X0,60M, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM, DE CORRER, 4 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 323,89	R\$ 395,53	R\$ 647,78	R\$ 791,06
<b>6.2</b>			<b>PORTAS</b>					<b>R\$ 10.275,11</b>	<b>R\$ 12.547,92</b>
6.2.1	SEDUC	C7025	PORTA METÁLICA, 90X210 CM, CHAPA Nº 18 DE ABRIR, 01 FOLHA, COM FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.033,90	R\$ 1.262,59	R\$ 4.135,60	R\$ 5.050,36
6.2.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,00	R\$ 620,51	R\$ 757,76	R\$ 620,51	R\$ 757,76
6.2.3	SEDUC	C70183	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 60X180 CM, COR BRANCA, PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 551,90	R\$ 673,98	R\$ 5.519,00	R\$ 6.739,80
<b>6.3</b>			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>					<b>R\$ 5.351,18</b>	<b>R\$ 6.534,84</b>
6.3.1	SEDUC	C70114	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO	M2	9,16	R\$ 584,19	R\$ 713,41	R\$ 5.351,18	R\$ 6.534,84
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 197.695,55</b>	<b>R\$ 241.381,54</b>
<b>7.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 8.082,16</b>	<b>R\$ 9.866,03</b>
7.1.1	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UN	2,00	R\$ 23,21	R\$ 28,34	R\$ 46,42	R\$ 56,68
7.1.2	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	22,00	R\$ 3,59	R\$ 4,38	R\$ 78,98	R\$ 96,36
7.1.3	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	419,52	R\$ 5,46	R\$ 6,66	R\$ 2.290,58	R\$ 2.794,00
7.1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	90,72	R\$ 62,46	R\$ 76,27	R\$ 5.666,18	R\$ 6.918,99
<b>7.2</b>			<b>MURETA EM ALVENARIA PARA ABRIGO DA MEDIÇÃO, MÍNIMO</b>					<b>R\$ 1.396,08</b>	<b>R\$ 1.704,57</b>
7.2.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	6,00	R\$ 73,99	R\$ 90,35	R\$ 443,94	R\$ 542,10
7.2.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	12,00	R\$ 5,83	R\$ 7,11	R\$ 69,96	R\$ 85,32
7.2.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	12,00	R\$ 33,57	R\$ 40,99	R\$ 402,84	R\$ 491,88
7.2.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	12,00	R\$ 15,06	R\$ 18,39	R\$ 180,72	R\$ 220,68
7.2.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	12,00	R\$ 14,09	R\$ 17,20	R\$ 169,08	R\$ 206,40
7.2.6	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,05	R\$ 2.878,56	R\$ 3.515,29	R\$ 129,54	R\$ 158,19
<b>7.3</b>			<b>QUADROS, CAIXAS E ELETRODUTOS</b>					<b>R\$ 45.087,15</b>	<b>R\$ 55.049,77</b>
7.3.1	SEDUC	C8512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA T3	UN	1,00	R\$ 4.877,63	R\$ 5.956,56	R\$ 4.877,63	R\$ 5.956,56
7.3.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	425,41	R\$ 11,35	R\$ 13,86	R\$ 4.828,40	R\$ 5.896,18
7.3.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	105,96	R\$ 37,87	R\$ 46,24	R\$ 4.012,59	R\$ 4.899,45
7.3.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	314,03	R\$ 8,46	R\$ 10,33	R\$ 2.656,69	R\$ 3.243,93
7.3.5	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	304,14	R\$ 11,19	R\$ 13,66	R\$ 3.403,33	R\$ 4.154,55
7.3.6	SEDUC	C8301	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DE 32 MM, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,42	R\$ 7,51	R\$ 9,17	R\$ 1.302,38	R\$ 1.590,26
7.3.7	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	532,31	R\$ 10,80	R\$ 13,18	R\$ 5.748,95	R\$ 7.015,85
7.3.8	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,04	R\$ 9,34	R\$ 11,40	R\$ 280,57	R\$ 342,46
7.3.9	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	368,17	R\$ 15,84	R\$ 19,34	R\$ 5.831,81	R\$ 7.120,41
7.3.10	SEDUC	C8401	CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE INCLUSO 2 TAMPÕES E 3 UNIDUT CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	24,00	R\$ 36,69	R\$ 44,80	R\$ 880,56	R\$ 1.075,20
7.3.11	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	27,00	R\$ 174,41	R\$ 212,98	R\$ 4.709,07	R\$ 5.750,46
7.3.12	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 24,85	R\$ 30,34	R\$ 298,20	R\$ 364,08
7.3.13	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 14,00	R\$ 17,09	R\$ 84,00	R\$ 102,54
7.3.14	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 9,92	R\$ 12,11	R\$ 39,68	R\$ 48,44
7.3.15	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 12,19	R\$ 14,88	R\$ 146,28	R\$ 178,56
7.3.16	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.946,76	R\$ 2.377,38	R\$ 1.946,76	R\$ 2.377,38
7.3.17	SEDUC	C8303	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,88	R\$ 5,41	R\$ 6,60	R\$ 183,29	R\$ 223,61
7.3.18	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 561,62	R\$ 685,85	R\$ 561,62	R\$ 685,85
7.3.19	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UN	1,00	R\$ 23,21	R\$ 28,34	R\$ 23,21	R\$ 28,34
7.3.20	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 755,63	R\$ 922,77	R\$ 755,63	R\$ 922,77
7.3.21	SEDUC	C8409	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO ACP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 106,82	R\$ 130,44	R\$ 427,28	R\$ 521,76
7.3.22	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 77,55	R\$ 94,70	R\$ 77,55	R\$ 94,70
7.3.23	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 12,84	R\$ 15,68	R\$ 77,04	R\$ 94,08
7.3.24	SEDUC	C8408	TERMINAL METÁLICO À PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 a 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 9,72	R\$ 11,87	R\$ 174,96	R\$ 213,66
7.3.25	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	15,24	R\$ 62,46	R\$ 76,27	R\$ 951,89	R\$ 1.162,35
7.3.26	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	R\$ 12,03	R\$ 14,69	R\$ 36,09	R\$ 44,07
7.3.27	SINAPI	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	3,00	R\$ 17,98	R\$ 21,95	R\$ 53,94	R\$ 65,85
7.3.28	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	9,00	R\$ 57,72	R\$ 70,48	R\$ 519,48	R\$ 634,32
7.3.29	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	R\$ 66,09	R\$ 80,70	R\$ 198,27	R\$ 242,10
<b>7.4</b>			<b>FIANÇA</b>					<b>R\$ 27.455,15</b>	<b>R\$ 33.499,49</b>
7.4.1	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	72,90	R\$ 27,59	R\$ 33,69	R\$ 2.011,31	R\$ 2.456,00
7.4.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	557,00	R\$ 8,87	R\$ 10,83	R\$ 4.940,59	R\$ 6.032,31
7.4.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.000,00	R\$ 6,46	R\$ 7,88	R\$ 12.920,00	R\$ 15.760,00
7.4.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.939,45	R\$ 3,91	R\$ 4,77	R\$ 7.583,25	R\$ 9.251,18
<b>7.5</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 115.675,01</b>	<b>R\$ 141.261,68</b>
7.5.1	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 147,66	R\$ 180,32	R\$ 147,66	R\$ 180,32
7.5.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 77,55	R\$ 94,70	R\$ 232,65	R\$ 284,10

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: DIVERSAS LOCALIDADES  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2021 NÃO DESONERADO  
BDI: 22,12%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 12,84	R\$ 15,68	R\$ 102,72	R\$ 125,44
7.5.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	R\$ 12,84	R\$ 15,68	R\$ 89,88	R\$ 109,76
7.5.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 21,88	R\$ 26,71	R\$ 43,76	R\$ 53,42
7.5.6	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 47,30	R\$ 77,48	R\$ 94,60
7.5.7	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 51,47	R\$ 62,85	R\$ 102,94	R\$ 125,70
7.5.8	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 25,09	R\$ 30,63	R\$ 50,18	R\$ 61,26
7.5.9	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	R\$ 105,25	R\$ 128,53	R\$ 631,50	R\$ 771,18
7.5.10	SEDOC	C8217	PLACAS DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 12W, MÍNIMO DE 1100 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00	R\$ 64,84	R\$ 79,18	R\$ 778,08	R\$ 950,16
7.5.11	SINAPI	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9m, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	11,00	R\$ 4.405,72	R\$ 5.380,26	R\$ 48.462,92	R\$ 59.182,86
7.5.12	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	22,00	R\$ 695,30	R\$ 849,10	R\$ 15.296,60	R\$ 18.680,20
7.5.13	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	R\$ 45,53	R\$ 55,60	R\$ 182,12	R\$ 222,40
7.5.14	SEDOC	C8213	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MÍN 16000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	R\$ 372,75	R\$ 455,20	R\$ 11.182,50	R\$ 13.656,00
7.5.15	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 37,07	R\$ 45,26	R\$ 74,14	R\$ 90,52
7.5.16	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,00	R\$ 41,13	R\$ 50,22	R\$ 493,56	R\$ 602,64
7.5.17	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	24,00	R\$ 455,10	R\$ 555,76	R\$ 10.922,40	R\$ 13.338,24
7.5.18	SEDOC	C8220	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 12M COM BASE CONCRETADA, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED PARA ILUMINAÇÃO	UN	12,00	R\$ 2.233,66	R\$ 2.727,74	R\$ 26.803,92	R\$ 32.732,88
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 12.344,47</b>	<b>R\$ 15.073,32</b>
<b>8.1</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>R\$ 2.440,34</b>	<b>R\$ 2.979,70</b>
8.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,64	R\$ 62,46	R\$ 76,27	R\$ 539,65	R\$ 658,97
8.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,57	R\$ 37,87	R\$ 46,24	R\$ 324,55	R\$ 396,28
8.1.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	42,25	R\$ 11,18	R\$ 13,65	R\$ 472,36	R\$ 576,71
8.1.4	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	20,40	R\$ 12,03	R\$ 14,69	R\$ 245,41	R\$ 299,68
8.1.5	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	42,25	R\$ 11,35	R\$ 13,86	R\$ 479,54	R\$ 585,59
8.1.6	SINAPI	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	20,40	R\$ 17,98	R\$ 21,95	R\$ 366,79	R\$ 447,78
8.1.7	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3,35	R\$ 4,09	R\$ 3,35	R\$ 4,09
8.1.8	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3,79	R\$ 4,62	R\$ 3,79	R\$ 4,62
8.1.9	SINAPI	102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 4,90	R\$ 5,98	R\$ 4,90	R\$ 5,98
<b>8.2</b>			<b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E MISTO</b>					<b>R\$ 7.354,56</b>	<b>R\$ 8.980,27</b>
8.2.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 1.208,11	R\$ 1.475,34	R\$ 1.208,11	R\$ 1.475,34
8.2.2	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 37,66	R\$ 45,99	R\$ 37,66	R\$ 45,99
8.2.3	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 26,42	R\$ 32,26	R\$ 26,42	R\$ 32,26
8.2.4	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 46,17	R\$ 56,38	R\$ 46,17	R\$ 56,38
8.2.5	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 6,15	R\$ 7,51	R\$ 61,50	R\$ 75,10
8.2.6	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 8,50	R\$ 10,38	R\$ 17,00	R\$ 20,76
8.2.7	SINAPI	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	18,00	R\$ 11,33	R\$ 13,83	R\$ 203,94	R\$ 248,94
8.2.8	SEDOC	C12009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 14,05	R\$ 11,51	R\$ 14,05
8.2.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 13,86	R\$ 11,35	R\$ 13,86
8.2.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24,00	R\$ 7,91	R\$ 9,65	R\$ 189,84	R\$ 231,60
8.2.11	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 14,35	R\$ 17,52	R\$ 71,75	R\$ 87,60
8.2.12	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 15,15	R\$ 18,50	R\$ 181,80	R\$ 222,00
8.2.13	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 7,16	R\$ 8,74	R\$ 42,96	R\$ 52,44
8.2.14	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 21,28	R\$ 25,98	R\$ 127,68	R\$ 155,88
8.2.15	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 11,13	R\$ 13,59	R\$ 44,52	R\$ 54,36
8.2.16	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 23,05	R\$ 28,14	R\$ 138,30	R\$ 168,84
8.2.17	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 21,48	R\$ 26,23	R\$ 42,96	R\$ 52,46
8.2.18	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	194,50	R\$ 20,04	R\$ 24,47	R\$ 3.897,78	R\$ 4.759,42
8.2.19	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	1,10	R\$ 16,89	R\$ 20,62	R\$ 18,58	R\$ 22,68
8.2.20	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	46,46	R\$ 20,98	R\$ 25,62	R\$ 974,73	R\$ 1.190,31
<b>8.3</b>			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 2.549,57</b>	<b>R\$ 3.113,35</b>
8.3.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 37,62	R\$ 45,94	R\$ 37,62	R\$ 45,94
8.3.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 65,01	R\$ 79,39	R\$ 65,01	R\$ 79,39
8.3.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 57,74	R\$ 70,51	R\$ 115,48	R\$ 141,02
8.3.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 102,02	R\$ 124,58	R\$ 408,08	R\$ 498,32
8.3.5	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 54,95	R\$ 67,10	R\$ 329,70	R\$ 402,60
8.3.6	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 183,36	R\$ 223,91	R\$ 1.466,88	R\$ 1.791,28
8.3.7	SEDOC	C12054	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA 38MMX80CM COM JOELHO 90º AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 15,85	R\$ 19,35	R\$ 126,80	R\$ 154,80
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 16.523,34</b>	<b>R\$ 20.177,10</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: DIVERSAS LOCALIDADES  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2021 NÃO DESONERADO  
BDI: 22,12%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>9.1</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>R\$ 804,79</b>	<b>R\$ 982,68</b>
9.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,02	R\$ 62,46	R\$ 76,27	R\$ 313,55	R\$ 382,88
9.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,60	R\$ 37,87	R\$ 46,24	R\$ 174,20	R\$ 212,70
9.1.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 11,18	R\$ 13,65	R\$ 67,08	R\$ 81,90
9.1.4	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,15	R\$ 12,03	R\$ 14,69	R\$ 73,98	R\$ 90,34
9.1.5	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 11,35	R\$ 13,86	R\$ 68,10	R\$ 83,16
9.1.6	SINAPI	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	6,00	R\$ 17,98	R\$ 21,95	R\$ 107,88	R\$ 131,70
<b>9.2</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES PVC SÉRIE NORMAL</b>					<b>R\$ 5.522,96</b>	<b>R\$ 6.743,64</b>
9.2.1	SEDOC	C13002	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 20,48	R\$ 25,01	R\$ 102,40	R\$ 125,05
9.2.2	SEDOC	C13004	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 65,66	R\$ 80,18	R\$ 131,32	R\$ 160,36
9.2.3	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 10,79	R\$ 13,17	R\$ 129,48	R\$ 158,04
9.2.4	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,67	R\$ 19,13	R\$ 31,34	R\$ 38,26
9.2.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 6,82	R\$ 8,32	R\$ 54,56	R\$ 66,56
9.2.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 13,54	R\$ 110,90	R\$ 135,40
9.2.7	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,21	R\$ 100,00	R\$ 122,10
9.2.8	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,81	R\$ 8,31	R\$ 40,86	R\$ 49,86
9.2.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 24,07	R\$ 29,39	R\$ 216,63	R\$ 264,51
9.2.10	SEDOC	C13006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 29,63	R\$ 36,18	R\$ 177,78	R\$ 217,08
9.2.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 47,58	R\$ 58,10	R\$ 190,32	R\$ 232,40
9.2.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,82	R\$ 26,64	R\$ 21,82	R\$ 26,64
9.2.13	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,94	R\$ 14,58	R\$ 47,76	R\$ 58,32
9.2.14	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,95	R\$ 7,26	R\$ 11,90	R\$ 14,52
9.2.15	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 8,83	R\$ 10,78	R\$ 194,26	R\$ 237,16
9.2.16	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 18,52	R\$ 22,61	R\$ 388,92	R\$ 474,81
9.2.17	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 19,67	R\$ 24,02	R\$ 177,03	R\$ 216,18
9.2.18	SEDOC	C13018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9,89	R\$ 12,07	R\$ 19,78	R\$ 24,14
9.2.19	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,18	R\$ 18,74	R\$ 22,88	R\$ 378,17	R\$ 461,72
9.2.20	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,91	R\$ 28,40	R\$ 34,68	R\$ 366,64	R\$ 447,72
9.2.21	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	11,05	R\$ 14,00	R\$ 17,09	R\$ 154,70	R\$ 188,84
9.2.22	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45,48	R\$ 54,45	R\$ 66,49	R\$ 2.476,39	R\$ 3.023,97
<b>9.3</b>			<b>ACESSÓRIOS PVC SÉRIE NORMAL</b>					<b>R\$ 217,58</b>	<b>R\$ 265,66</b>
9.3.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 32,13	R\$ 39,23	R\$ 192,78	R\$ 235,38
9.3.2	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,40	R\$ 15,14	R\$ 24,80	R\$ 30,28
<b>9.4</b>			<b>CAIXAS E UNIDADES DE TRATAMENTO</b>					<b>R\$ 9.978,01</b>	<b>R\$ 12.185,12</b>
9.4.1	SEDOC	C13016	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	R\$ 371,80	R\$ 454,04	R\$ 1.487,20	R\$ 1.816,16
9.4.2	SEDOC	C980661	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,40 X 1,15 X 2,25 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.282,91	R\$ 6.451,48	R\$ 5.282,91	R\$ 6.451,48
9.4.3	SEDOC	C980622	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,40 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.207,90	R\$ 3.917,48	R\$ 3.207,90	R\$ 3.917,48
<b>10</b>			<b>APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 15.232,41</b>	<b>R\$ 18.601,14</b>
10.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$ 255,70	R\$ 312,26	R\$ 1.534,20	R\$ 1.873,56
10.2	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 636,16	R\$ 776,87	R\$ 1.272,32	R\$ 1.553,74
10.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 37,05	R\$ 45,24	R\$ 296,40	R\$ 361,92
10.4	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 123,25	R\$ 150,51	R\$ 246,50	R\$ 301,02
10.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 121,72	R\$ 148,64	R\$ 973,76	R\$ 1.189,12
10.6	SEDOC	C12051	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 27,03	R\$ 33,00	R\$ 162,18	R\$ 198,00
10.7	SEDOC	C12086	BANCADEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM SAIA DE 10 CM E RODABANCADEIRA DE 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,78	R\$ 871,32	R\$ 1.064,05	R\$ 4.164,91	R\$ 5.086,16
10.8	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 305,10	R\$ 372,58	R\$ 2.440,80	R\$ 2.980,64
10.9	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 966,94	R\$ 1.180,82	R\$ 1.933,88	R\$ 2.361,64
10.10	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 8,45	R\$ 10,31	R\$ 84,50	R\$ 103,10
10.11	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 72,55	R\$ 88,59	R\$ 725,50	R\$ 885,90
10.12	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 52,81	R\$ 64,49	R\$ 105,62	R\$ 128,98
10.13	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 6,84	R\$ 8,35	R\$ 68,40	R\$ 83,50
10.14	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 11,84	R\$ 14,45	R\$ 118,40	R\$ 144,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: DIVERSAS LOCALIDADES  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2021 NÃO DESONERADO  
BDI: 22,12%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.15	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,10	R\$ 47,74	R\$ 234,60	R\$ 286,44
10.16	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 54,55	R\$ 66,61	R\$ 218,20	R\$ 266,44
10.17	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 39,89	R\$ 48,71	R\$ 319,12	R\$ 389,68
10.18	SEDOC	C12084	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 55,52	R\$ 67,80	R\$ 333,12	R\$ 406,80
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM</b>					<b>R\$ 17.892,84</b>	<b>R\$ 21.847,91</b>
<b>11.1</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>R\$ 1.751,46</b>	<b>R\$ 2.137,89</b>
11.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,64	R\$ 62,46	R\$ 76,27	R\$ 914,41	R\$ 1.116,59
11.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,68	R\$ 37,87	R\$ 46,24	R\$ 518,06	R\$ 632,56
11.1.3	SEDOC	C25002	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U SIMPLÉS 4"	M	93,00	R\$ 3,43	R\$ 4,18	R\$ 318,99	R\$ 388,74
<b>11.2</b>			<b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 10.472,92</b>	<b>R\$ 12.787,86</b>
11.2.1	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 24,00	R\$ 29,30	R\$ 480,00	R\$ 586,00
11.2.2	SINAPI	89809	JOELHO 90 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	15,00	R\$ 18,97	R\$ 23,16	R\$ 284,55	R\$ 347,40
11.2.3	SINAPI	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	46,00	R\$ 14,99	R\$ 18,30	R\$ 689,54	R\$ 841,80
11.2.4	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	130,00	R\$ 27,09	R\$ 33,08	R\$ 3.521,70	R\$ 4.300,40
11.2.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	87,00	R\$ 50,99	R\$ 62,26	R\$ 4.436,13	R\$ 5.416,62
11.2.6	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,48	R\$ 101,24	R\$ 123,63	R\$ 1.061,00	R\$ 1.295,64
<b>11.3</b>			<b>PVC ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 407,12</b>	<b>R\$ 497,14</b>
11.3.1	SEDOC	C14040	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 29,08	R\$ 35,51	R\$ 407,12	R\$ 497,14
<b>11.4</b>			<b>CAIXAS E CANALETAS</b>					<b>R\$ 5.261,34</b>	<b>R\$ 6.425,02</b>
11.4.1	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 375,81	R\$ 458,93	R\$ 5.261,34	R\$ 6.425,02
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 275.892,59</b>	<b>R\$ 336.879,84</b>
<b>12.1</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>					<b>R\$ 220.813,18</b>	<b>R\$ 269.634,89</b>
12.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	88,97	R\$ 25,81	R\$ 31,51	R\$ 2.296,32	R\$ 2.803,44
12.1.2	SEDOC	C17016	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO POLIMENTO	M2	88,97	R\$ 35,09	R\$ 42,85	R\$ 3.121,96	R\$ 3.812,36
12.1.3	SEDOC	C17018	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA	M2	88,97	R\$ 7,46	R\$ 9,11	R\$ 663,72	R\$ 810,52
12.1.4	SEDOC	C17003	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE PISO DE GRANITINA	M2	88,97	R\$ 10,82	R\$ 13,21	R\$ 962,66	R\$ 1.175,29
12.1.5	SEDOC	C17002	RODAPÊ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10CM	M	14,11	R\$ 24,29	R\$ 29,66	R\$ 342,73	R\$ 418,50
12.1.6	SEDOC	C17004	EXECUÇÃO DE PISO OU CALÇADA EM CONCRETO RÚSTICO. FCK 15 MPA, E = 7CM	M2	1.579,80	R\$ 43,43	R\$ 53,03	R\$ 68.610,71	R\$ 83.776,79
12.1.7	SEDOC	C17014	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, H = 9 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS	M2	1.176,88	R\$ 123,05	R\$ 150,26	R\$ 144.815,08	R\$ 176.837,99
<b>12.2</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>					<b>R\$ 50.666,53</b>	<b>R\$ 61.858,26</b>
<b>12.2.1</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					<b>R\$ 25.766,16</b>	<b>R\$ 31.459,59</b>
12.2.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	418,98	R\$ 3,47	R\$ 4,23	R\$ 1.453,86	R\$ 1.772,29
12.2.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	247,95	R\$ 30,08	R\$ 36,73	R\$ 7.458,34	R\$ 9.107,20
12.2.1.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	171,03	R\$ 26,19	R\$ 31,98	R\$ 4.479,28	R\$ 5.469,54
12.2.1.4	SEDOC	C18008	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	171,03	R\$ 65,95	R\$ 80,53	R\$ 11.279,43	R\$ 13.773,05
12.2.1.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,80	R\$ 124,46	R\$ 151,99	R\$ 1.095,25	R\$ 1.337,51
<b>12.2.2</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					<b>R\$ 24.900,37</b>	<b>R\$ 30.398,67</b>
12.2.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	702,21	R\$ 3,47	R\$ 4,23	R\$ 2.436,67	R\$ 2.970,35
12.2.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	702,21	R\$ 31,99	R\$ 39,06	R\$ 22.463,70	R\$ 27.428,32
<b>12.3</b>			<b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>					<b>R\$ 4.412,88</b>	<b>R\$ 5.386,69</b>
12.3.1	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	133,40	R\$ 5,74	R\$ 7,00	R\$ 765,72	R\$ 933,80
12.3.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	133,40	R\$ 27,34	R\$ 33,38	R\$ 3.647,16	R\$ 4.452,89
<b>13</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 122.545,72</b>	<b>R\$ 149.614,41</b>
<b>13.1</b>			<b>SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO</b>					<b>R\$ 69.520,39</b>	<b>R\$ 84.875,89</b>
<b>13.1.1</b>			<b>SUPERFÍCIES INTERNAS</b>					<b>R\$ 44.865,22</b>	<b>R\$ 54.775,98</b>
13.1.1.1	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	40,40	R\$ 1,14	R\$ 1,39	R\$ 46,06	R\$ 56,16
13.1.1.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	133,40	R\$ 2,45	R\$ 2,99	R\$ 326,83	R\$ 398,87
13.1.1.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	788,55	R\$ 2,09	R\$ 2,55	R\$ 1.648,07	R\$ 2.010,80
13.1.1.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,40	R\$ 25,59	R\$ 31,25	R\$ 3.413,71	R\$ 4.168,75
13.1.1.5	SEDOC	C20001	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	88,24	R\$ 15,94	R\$ 19,46	R\$ 1.406,55	R\$ 1.717,15
13.1.1.6	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	393,75	R\$ 16,92	R\$ 20,66	R\$ 6.662,25	R\$ 8.134,88
13.1.1.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,40	R\$ 15,75	R\$ 19,23	R\$ 2.101,05	R\$ 2.565,28
13.1.1.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,80	R\$ 14,09	R\$ 17,20	R\$ 5.562,73	R\$ 6.790,56
13.1.1.9	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.176,88	R\$ 16,79	R\$ 20,50	R\$ 19.759,82	R\$ 24.126,04
13.1.1.10	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	253,60	R\$ 7,88	R\$ 9,62	R\$ 1.998,37	R\$ 2.439,63
13.1.1.11	SEDOC	C20027	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	206,80	R\$ 9,38	R\$ 11,45	R\$ 1.939,78	R\$ 2.367,86
<b>13.1.2</b>			<b>SUPERFÍCIES EXTERNAS</b>					<b>R\$ 24.655,17</b>	<b>R\$ 30.099,91</b>
13.1.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.249,83	R\$ 2,09	R\$ 2,55	R\$ 2.612,14	R\$ 3.187,07
13.1.2.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	943,27	R\$ 16,92	R\$ 20,66	R\$ 15.960,13	R\$ 19.487,96
13.1.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	306,56	R\$ 14,09	R\$ 17,20	R\$ 4.319,43	R\$ 5.272,83
13.1.2.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	99,38	R\$ 1,26	R\$ 1,53	R\$ 125,22	R\$ 152,05
13.1.2.5	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	207,90	R\$ 7,88	R\$ 9,62	R\$ 1.638,25	R\$ 2.000,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: DIVERSAS LOCALIDADES  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2021 NÃO DESONERADO  
BDI: 22,12%

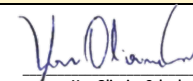
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2			<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>					<b>R\$ 51.729,42</b>	<b>R\$ 63.156,22</b>
13.2.1			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>R\$ 813,12</b>	<b>R\$ 992,88</b>
13.2.1.1	SEDOC	C25005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (INCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	21,00	R\$ 38,72	R\$ 47,28	R\$ 813,12	R\$ 992,88
13.2.2			<b>TESOURAS E TRELIÇAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 12.396,77</b>	<b>R\$ 15.135,81</b>
13.2.2.1	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	458,80	R\$ 19,23	R\$ 23,48	R\$ 8.822,72	R\$ 10.772,62
13.2.2.2	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	458,80	R\$ 7,79	R\$ 9,51	R\$ 3.574,05	R\$ 4.363,19
13.2.3			<b>TERÇAS E CALHAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 24.647,37</b>	<b>R\$ 30.093,15</b>
13.2.3.1	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	912,19	R\$ 19,23	R\$ 23,48	R\$ 17.541,41	R\$ 21.418,22
13.2.3.2	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	912,19	R\$ 7,79	R\$ 9,51	R\$ 7.105,96	R\$ 8.674,93
13.2.4			<b>TELHAS</b>					<b>R\$ 13.512,49</b>	<b>R\$ 16.495,33</b>
13.2.4.1	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	854,68	R\$ 8,02	R\$ 9,79	R\$ 6.854,53	R\$ 8.367,32
13.2.4.2	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	854,68	R\$ 7,79	R\$ 9,51	R\$ 6.657,96	R\$ 8.128,01
13.2.5			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 359,67</b>	<b>R\$ 439,05</b>
13.2.5.1	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	18,90	R\$ 19,03	R\$ 23,23	R\$ 359,67	R\$ 439,05
13.3			<b>SUPERFÍCIES DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 1.295,91</b>	<b>R\$ 1.582,30</b>
13.3.1			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 1.295,91</b>	<b>R\$ 1.582,30</b>
13.3.1.1	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,78	R\$ 25,52	R\$ 31,16	R\$ 1.295,91	R\$ 1.582,30
14			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 24.735,19</b>	<b>R\$ 30.206,59</b>
14.1			<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>					<b>R\$ 24.735,19</b>	<b>R\$ 30.206,59</b>
14.1.1	SEDOC	C21019	CONJUNTO PARA FUTEBOL SOCIETY COM TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M E REDES DE NYLON FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 5.657,29	R\$ 6.908,68	R\$ 5.657,29	R\$ 6.908,68
14.1.2	SEDOC	C21014	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 5.407,69	R\$ 6.603,87	R\$ 5.407,69	R\$ 6.603,87
14.1.3	SEDOC	C21015	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	3,00	R\$ 3.283,50	R\$ 4.009,81	R\$ 9.850,50	R\$ 12.029,43
14.1.4	SEDOC	C21016	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.370,75	R\$ 4.116,35	R\$ 3.370,75	R\$ 4.116,35
14.1.5	SEDOC	C21020	FITA DE DEMARCAÇÃO 16 M X 8CM, EM NYLON, PARA QUADRA DE AREIA INCLUSO FIXADORES	UN	2,00	R\$ 224,48	R\$ 274,13	R\$ 448,96	R\$ 548,26
15			<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 28.973,38</b>	<b>R\$ 35.354,98</b>
15.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.552,70	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 2.422,21	R\$ 2.950,13
15.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.552,70	R\$ 4,96	R\$ 6,05	R\$ 7.701,39	R\$ 9.393,84
15.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.552,70	R\$ 12,14	R\$ 14,82	R\$ 18.849,78	R\$ 23.011,01

PREÇO TOTAL: R\$ 1.637.947,40  
BDI (22,12%): R\$362.005,24  
PREÇO TOTAL C/ BDI: R\$ 1.999.952,64

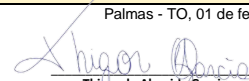
## Observações:

- Este orçamento e seus arquivos complementares referem-se a um projeto base para construção de um complexo esportivo dotado das seguintes benfeitorias:
  - quadra poliesportiva (com estrutura em concreto armado, cobertura em estrutura metálica e telha metálica trapezoidal, piso em concreto armado, vedações em alvenaria de blocos cerâmicos e cobogós, paredes com acabamento em grafiato, pintura de piso e cobogós com tinta acrílica);
  - banheiros (estrutura em concreto armado, cobertura em estrutura metálica e telhamento em fibrocimento, vedações em alvenaria de blocos cerâmicos, piso em granitina, paredes com revestimento cerâmico e pintura);
  - campo de futebol society (gramado e execução de mureta com altura de um metro);
  - duas quadras de areia e;
  - implantação padrão (esta contém três pergolados de madeira, pista de cooper, paisagismo e calçadas de acesso e interligação entre os blocos);
- O complexo esportivo é um projeto elaborado pela Diretoria de Obras da Secretaria da Educação, Juventude e Esportes do Tocantins e disponibilizado aos municípios tocantinenses que aderiram ao Programa de Fortalecimento da Economia e Geração de Empregos, do Governo estadual;
- Por se tratar de um projeto padrão, poderá sofrer alterações em decorrência das dimensões do terreno onde o complexo será executado. Por isso, serviços que dependem das características do solo, topografia, condições de acesso, localização, disponibilidade de infraestrutura urbana, entre outros, não estão previstos no orçamento base e deverão ser arcados com outra fonte de recurso;
- Os projetos não possuem levantamento topográfico e não prevêem terraplanagem, portanto foi considerado um terreno plano e nivelado. Conforme a localidade de implantação deverá ser considerado movimento de terra com projetos e orçamento de responsabilidade do município;
- É de responsabilidade dos municípios a elaboração e aprovação do projeto de segurança contra incêndio, bem como a planilha orçamentária correlata, pois depende do projeto de implantação e documentação do terreno;
- A remoção de árvores existentes bem como o plantio de novas árvores, palmeiras e arbustos e a previsão orçamentária para tal é de responsabilidade do município;
- A administração local da obra deverá constar em orçamento complementar de responsabilidade do município, juntamente com os demais serviços não previstos neste orçamento.

Palmas - TO, 01 de fevereiro de 2022



Yan Oliveira Cabral  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 305.885/D-TO  
Mat.: 11581433-3



Thigor de Almeida Garcia  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 304.910/D-TO  
Mat.: 11581921-3