

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMADA

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%

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 3.305,80 m²						PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO								R\$ 1.620.879,36	R\$ 1.979.110,27
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 41.293,76	R\$ 50.421,47
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 13.971,00	R\$ 17.061,33
1.1.1	SEDUC	C1004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 457,23	R\$ 558,36	ITEM EXECUTADO	
1.1.2	SEDUC	C1005	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 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	SEDUC	C1000	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSO HIDROMETRO 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	SEDUC	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 INCLUSO 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 INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	8,10	R\$ 833,69	R\$ 1.018,10	R\$ 6.752,89	R\$ 8.246,61
1.2			LOCAÇÃO DE OBRAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	ITEM EXECUTADO	
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	ITEM EXECUTADO	
1.3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 27.322,76	R\$ 33.360,14
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
2			INFRAESTRUTURA					R\$ 110.110,59	R\$ 134.453,05
2.1			ESTACAS					R\$ 3.020,78	R\$ 3.688,59
2.1.1	SEDUC	C4006	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK = 25 MPa, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA	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
2.2			SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE					R\$ 49.154,68	R\$ 60.022,01
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 FORMA 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 FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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	ARMADURA 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	ARMADURA 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	ARMADURA 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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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
2.3			VIGAS BALDRAME					R\$ 57.935,13	R\$ 70.742,45
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 FORMA 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	ARMADURA 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	ARMADURA 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	ARMADURA 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	ARMADURA 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	ARMADURA 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	SEDUC	C4020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMOAS.	M2	320,31	R\$ 14,89	R\$ 18,18	R\$ 4.769,42	R\$ 5.823,24
3			SUPERESTRUTURA					R\$ 192.289,16	R\$ 234.800,75
3.1			PILARES					R\$ 90.985,27	R\$ 111.099,12
3.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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
3.2			VIGAS E CINTAMENTOS					R\$ 42.178,19	R\$ 51.501,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMADA

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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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			LAJES					R\$ 34.383,82	R\$ 41.985,44
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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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	SEDUC	C4037	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, 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 ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	144,16	R\$ 28,90	R\$ 35,29	R\$ 4.166,22	R\$ 5.087,41
3.4			ESTRUTURAS METÁLICAS					R\$ 14.463,16	R\$ 17.662,40
3.4.1	SEDUC	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			ESTRUTURAS DE MADEIRA					R\$ 10.278,72	R\$ 12.552,36
3.5.1	SEDUC	c4041	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA ROLICA TRATADA, 7,00X3,50 M, H=2,30 M (COTA DOS EIXOS), EM EUCALÍPTO 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			COBERTURA					R\$ 413.223,61	R\$ 504.526,39
4.1			TESOURAS E TRELIÇAS					R\$ 82.133,23	R\$ 100.258,15
4.1.1	SEDUC	C5014	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TRELIÇAS DE COBERTURAS	KG	5.770,81	R\$ 13,46	R\$ 16,43	R\$ 77.675,10	R\$ 94.814,41
4.1.2	SEDUC	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			TERÇAS E CALHAS					R\$ 116.903,73	R\$ 142.713,97
4.2.1	SEDUC	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	SEDUC	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			TELHAMENTO					R\$ 205.077,01	R\$ 250.430,44
4.3.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. 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 ICAMENTO. AF 07/2019	M2	127,88	R\$ 49,93	R\$ 60,97	R\$ 6.385,05	R\$ 7.796,84
4.3.3	SEDUC	C5036	CUMEIIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESSURA 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			RUFOS E PINGADEIRAS					R\$ 9.109,64	R\$ 11.123,83
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	SEDUC	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			VEDAÇÃO					R\$ 133.475,72	R\$ 162.995,24
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 106.769,64	R\$ 130.382,14
5.1.1	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	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, (ESPESSURA 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	SEDUC	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			VEGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 1.415,20	R\$ 1.728,09
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			DIVISÓRIAS					R\$ 25.290,88	R\$ 30.885,01
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			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					R\$ 18.651,03	R\$ 22.776,54
6.1			JANELAS					R\$ 3.024,74	R\$ 3.693,78
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMADA

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
6.1.2	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
6.2			PORTAS					R\$ 10.275,11	R\$ 12.547,92
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
6.3			VIDROS E ESPELHOS					R\$ 5.351,18	R\$ 6.534,84
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
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 197.695,55	R\$ 241.381,54
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.082,16	R\$ 9.866,03
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
7.2			MURETA EM ALVENARIA PARA ABRIGO DA MEDIÇÃO, MÍNIMO					R\$ 1.396,08	R\$ 1.704,57
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 ACRILICA 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
7.3			QUADROS, CAIXAS E ELETRODUTOS					R\$ 45.087,15	R\$ 55.049,77
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 ROSCÁVEL, 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 MÚLTIPLO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE INCLUSO 2 TAMPOES 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 AC) - 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 A 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
7.4			FIACÃO					R\$ 27.455,15	R\$ 33.499,49
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
7.5			ACESSÓRIOS					R\$ 115.675,01	R\$ 141.261,68
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
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMADA

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
7.5.4	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	SEDUC	C8217	PLAFON DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 12W, MÍNIMO DE 1100 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 64,84	R\$ 79,18	R\$ 778,08	R\$ 950,16
7.5.11	SINAPI	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO 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	RELE 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	SEDUC	C8213	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	SEDUC	C8220	POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 12M COM BASE CONCRETADA, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE RELETORES LED PARA ILUMINAÇÃO	UN	12,00	R\$ 2.233,66	R\$ 2.727,74	R\$ 26.803,92	R\$ 32.732,88
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 12.344,47	R\$ 15.073,32
8.1			SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 2.440,34	R\$ 2.979,70
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 APOILOADO 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
8.2			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E MISTO					R\$ 7.354,56	R\$ 8.980,27
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	SEDUC	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 E 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	TE 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
8.3			METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 2.549,57	R\$ 3.113,35
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	SEDUC	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
9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 16.523,34	R\$ 20.177,10
9.1			SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 804,79	R\$ 982,68
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMADA

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
9.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO 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
9.2			TUBOS E CONEXÕES PVC SÉRIE NORMAL					R\$ 5.522,96	R\$ 6.743,64
9.2.1	SEDUC	C13002	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	SEDUC	C13004	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	12,00	R\$ 10,79	R\$ 13,17	R\$ 129,48	R\$ 158,04
9.2.4	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 6,82	R\$ 8,32	R\$ 54,56	R\$ 66,56
9.2.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 13,54	R\$ 110,90	R\$ 135,40
9.2.7	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,21	R\$ 100,00	R\$ 122,10
9.2.8	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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	SEDUC	C13006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 47,58	R\$ 58,10	R\$ 190,32	R\$ 232,40
9.2.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 21,82	R\$ 26,64	R\$ 21,82	R\$ 26,64
9.2.13	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 11,94	R\$ 14,58	R\$ 47,76	R\$ 58,32
9.2.14	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 5,95	R\$ 7,26	R\$ 11,90	R\$ 14,52
9.2.15	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	22,00	R\$ 8,83	R\$ 10,78	R\$ 194,26	R\$ 237,16
9.2.16	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$ 19,67	R\$ 24,02	R\$ 177,03	R\$ 216,18
9.2.18	SEDUC	C13018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO 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, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO 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
9.3			ACESSÓRIOS PVC SÉRIE NORMAL					R\$ 217,58	R\$ 265,66
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	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO 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
9.4			CAIXAS E UNIDADES DE TRATAMENTO					R\$ 9.978,01	R\$ 12.185,12
9.4.1	SEDUC	C13016	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVACÃO E CONFEÇÃO	UN	4,00	R\$ 371,80	R\$ 454,04	R\$ 1.487,20	R\$ 1.816,16
9.4.2	SEDUC	C980661	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,40 X 1,15 X 2,25 M, INCLUSIVE ESCAVACÃO	UN	1,00	R\$ 5.282,91	R\$ 6.451,48	R\$ 5.282,91	R\$ 6.451,48
9.4.3	SEDUC	C980622	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,40 M, INCLUSIVE ESCAVACÃO	UN	1,00	R\$ 3.207,90	R\$ 3.917,48	R\$ 3.207,90	R\$ 3.917,48
10			APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS					R\$ 15.232,41	R\$ 18.601,14
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	SEDUC	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	SEDUC	C12086	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM SAIA DE 10 CM E RODABANCADA 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	VÁLVULA 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
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMADA

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
10.18	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
11			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM					R\$ 17.892,84	R\$ 21.847,91
11.1			SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 1.751,46	R\$ 2.137,89
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 APOIADO 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.SIMPLES 4"	M	93,00	R\$ 3,43	R\$ 4,18	R\$ 318,99	R\$ 388,74
11.2			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 10.472,92	R\$ 12.787,86
11.2.1	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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
11.3			PVC ACESSÓRIOS					R\$ 407,12	R\$ 497,14
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
11.4			CAIXAS E CANALETAS					R\$ 5.261,34	R\$ 6.425,02
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
12			REVESTIMENTOS					R\$ 275.892,59	R\$ 336.879,84
12.1			REVESTIMENTOS DE PISO					R\$ 220.813,18	R\$ 269.634,89
12.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, 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	RODAPE 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. INCLUSIVE 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
12.2			REVESTIMENTOS DE PAREDE					R\$ 50.666,53	R\$ 61.858,26
12.2.1			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 25.766,16	R\$ 31.459,59
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 INTERNA 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
12.2.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 24.900,37	R\$ 30.398,67
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
12.3			REVESTIMENTOS DE TETO					R\$ 4.412,88	R\$ 5.386,69
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
13			PINTURA					R\$ 122.545,72	R\$ 149.614,41
13.1			SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO					R\$ 69.520,39	R\$ 84.875,89
13.1.1			SUPERFÍCIES INTERNAS					R\$ 44.865,22	R\$ 54.775,98
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, INCLUSIVE 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
13.1.2			SUPERFÍCIES EXTERNAS					R\$ 24.655,17	R\$ 30.099,91
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 (CAIAÇÃO). 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
13.2			SUPERFÍCIES METÁLICAS					R\$ 51.729,42	R\$ 63.156,22
13.2.1			SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 813,12	R\$ 992,88
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			TESOURAS E TRELIÇAS DE COBERTURA					R\$ 12.396,77	R\$ 15.135,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REPROGRAMADA

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
13.2.2.1	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			TERÇAS E CALHAS DE COBERTURA					R\$ 24.647,37	R\$ 30.093,15
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			TELHAS					R\$ 13.512,49	R\$ 16.495,33
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			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 359,67	R\$ 439,05
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			SUPERFÍCIES DE MADEIRA					R\$ 1.295,91	R\$ 1.582,30
13.3.1			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 1.295,91	R\$ 1.582,30
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			URBANIZAÇÃO					R\$ 24.735,19	R\$ 30.206,59
14.1			EQUIPAMENTOS URBANOS					R\$ 24.735,19	R\$ 30.206,59
14.1.1	SEDUC	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	SEDUC	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	SEDUC	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	SEDUC	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	SEDUC	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			PAISAGISMO					R\$ 28.973,38	R\$ 35.354,98
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\$ 1620879,36
BDI (22,12%): R\$358.230,91
PREÇO TOTAL C/ BDI: R\$ 1979110,27

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 tocanntinenses 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 preveem 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.

NOVO JARDIM - TO, 04 de Novembro de 2022

engº civil Jhonatha Ruan Ribeiro da Luz
Crea:210.691/D-TOJHONATHA RUAN
RIBEIRO DA
LUZ:02775159125
Assinado de forma digital por
JHONATHA RUAN RIBEIRO DA
LUZ:02775159125
Dados: 2022.11.04 11:00:32
03'00"