

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA – EMEF GARIBALDI												
REF.: JANEIRO/2023												
BDI: 26,41%						Área: 622,47 m²						
						Total: R\$ 693.904,22						
Item	Fonte	Código	Descrição	Quantidade	Un	Unitário (S/ BDI)			Unitário (C/ BDI)		Total (C/ BDI)	
						Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Global (R\$)	Global (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Total (R\$)
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 49.593,35												
1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,00	H	0,67	104,97	105,64	133,54	40,65	6.369,24	6.409,90
1.2.	IOPES	S312819	MESTRE OBRAS SENIOR	6,00	mês	0,00	5693,57	5.693,57	7.197,24	0,00	43.183,45	43.183,45
Item 1												49.593,35
2. SERVIÇOS INICIAIS R\$ 45.621,82												
2.1.	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	3,20	m²	317,62	41,87	359,49	454,43	1.284,81	169,37	1.454,18
2.2.	DEINFRA-SC	1.16. 42575	TAPUME COMPENSADO 6MM ALTURA 2,2 (M)	245,61	m²	50,98	42,47	93,45	118,13	15.828,05	13.185,90	29.013,94
2.3.	PLEO 4	25201	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	1.200,38	134,88	1.335,26	1.687,90	1.517,40	170,50	1.687,90
2.4.	PLEO 4	25101	INSTALAÇÃO PROVISORIA ÁGUA	1,00	PT	797,97	135,20	933,17	1.179,62	1.008,71	170,91	1.179,62
2.5.	PLEO 4	25301	INSTALAÇÃO PROVISORIA UNIDADE SANITÁRIA – 5,0M²	1,00	PT	573,60	175,99	749,59	947,56	725,09	222,47	947,56
2.6.	SEINFRA	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO (21,16 M²)	1,00	un.	2.824,03	2.747,00	5.571,03	7.042,34	3.569,86	3.472,48	7.042,34
2.7.	PLEO 4	26101	LOCAÇÃO DE OBRA POR M² CONSTRUÍDO	622,47	m²	3,76	1,70	5,46	6,90	2.958,61	1.337,67	4.296,28
Item 2												45.621,82
3. MOVIMENTO DE TERRA R\$ 13.097,93												
3.1. Sapatas												
3.1.1.	SIURB	1.31.10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13 CM	14,98	m²	114,34	14,50	128,84	162,87	2.165,17	274,58	2.439,74
3.1.2.	PLEO 4	522130	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	3,69	m³	195,00	72,12	267,12	337,67	909,58	336,41	1.245,99
3.1.3.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	50,69	m³	0,00	29,48	29,48	37,27	0,00	1.889,00	1.889,00
3.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	46,08	m²	1,41	3,70	5,11	6,46	82,13	215,52	297,66
3.1.5.	ORSE	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	34,42	m³	6,19	24,68	30,87	39,02	269,33	1.073,83	1.343,16
3.2. Vigas Baldrame												
3.2.1.	SIURB	1.31.10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13 CM	17,00	m²	114,34	14,50	128,84	162,87	2.457,13	311,60	2.768,73
3.2.2.	PLEO 4	522130	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	3,14	m³	195	72,12	267,12	337,67	774,01	286,26	1.060,27
3.2.3.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	28,38	m³	0,00	29,48	29,48	37,27	0,00	1.057,60	1.057,60
3.2.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	28,26	m²	1,41	3,70	5,11	6,46	50,37	132,18	182,55
3.2.5.	ORSE	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	20,84	m³	6,19	24,68	30,87	39,02	163,07	650,17	813,23
Item 3												13.097,93
4. FUNDAÇÕES R\$ 69.522,70												
4.1. Concreto Armado – Sapatas												
4.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	25,92	m²	16,58	10,34	26,92	34,03	543,25	338,79	882,05
4.1.2.	PLEO 4	42101	FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	95,04	m²	105,88	22,02	127,90	161,68	12.720,43	2.645,48	15.365,91
4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	190,91	kg	11,34	6,31	17,65	22,31	2.736,67	1.522,79	4.259,46
4.1.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	231,27	kg	12,51	3,32	15,83	20,01	3.657,28	970,60	4.627,88
4.1.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	475,45	kg	11,72	2,48	14,20	17,95	7.043,91	1.490,52	8.534,43
4.1.6.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	19,15	m³	616,31	22,38	638,69	807,37	14.919,33	541,76	15.461,10
4.2. Concreto Armado – Vigas Baldrame												
4.2.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	18,85	m²	16,58	10,34	26,92	34,03	395,07	246,38	641,46
4.2.2.	ORSE	7572	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	76,00	m²	61,08	28,22	89,30	112,88	5.868,05	2.711,14	8.579,19
4.2.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM.	177,09	kg	12,45	2,70	15,15	19,15	2.787,05	604,42	3.391,47
4.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM.	76,27	kg	11,18	5,76	16,94	21,41	1.077,90	555,34	1.633,23

4.2.5.	CP	1	ESPAÇADOR DE PLÁSTICO PARA VIGA BALDRAME – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	282,00	un.	0,22	0,12	0,34	0,43	78,42	42,78	121,20
4.2.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	7,54	m³	615,71	16,45	632,16	799,11	5.868,53	156,79	6.025,32
Item 4												69.522,70
5. IMPERMEABILIZAÇÃO												R\$ 4.623,88
5.1.	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	137,72	m²	17,22	9,34	26,56	33,57	2.997,86	1.626,02	4.623,88
Item 5												4.623,88
6. SUPERESTRUTURA												R\$ 143.922,45
6.1.	Pilares											
6.1.1.	CP	2	PILAR TRELIÇADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.647,29	kg	13,04	0,34	13,38	16,91	60.121,42	1.553,75	61.675,17
6.1.2.	PLEO 4	51130	FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	60,00	m²	133,55	31,01	164,56	208,02	10.129,23	2.351,98	12.481,22
6.1.3.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,40	m³	629,35	222,87	852,22	1.077,29	4.296,03	1.521,34	5.817,37
6.1.4.	PLEO 4	51405	DESMOLDAGEM DE FORMA	60,00	m²	0,00	3,20	3,20	4,05	0,00	242,71	242,71
6.2.	Trelças											
6.2.1.	CP	3	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.339,72	kg	14,75	0,34	15,09	19,08	62.270,59	1.435,39	63.705,98
Item 6												143.922,45
7. SISTEMAS DE COBERTURA												R\$ 133.045,51
7.1.	CP	4	TERÇAMENTO METÁLICO PARA COBERTURA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	391,95	m	34,04	6,06	40,10	50,69	16.863,61	3.002,51	19.866,12
7.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	1.083,51	m²	72,82	3,47	76,29	96,44	99.739,00	4.752,74	104.491,74
7.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	64,32	m	94,43	12,42	106,85	135,07	7.677,81	1.009,83	8.687,64
Item 7												133.045,51
8. PINTURAS E ACABAMENTOS												R\$ 103.490,33
8.1.	ORSE	4651	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI, REVTRAN FBR 720 - RENNEN OU SIMILAR - R1	61,20	m²	12,35	14,02	26,37	33,33	955,43	1.084,63	2.040,06
8.2.	ORSE	3738	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO - R1	472,74	m²	5,55	7,01	12,56	15,88	3.316,63	4.189,11	7.505,74
8.3.	ORSE	2306	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	472,74	m²	9,05	9,34	18,39	23,25	5.408,20	5.581,50	10.989,69
8.4.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	1.006,64	m²	11,41	10,68	22,09	27,92	14.519,17	13.590,25	28.109,41
8.5.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	1.005,49	m²	21,80	21,35	43,15	54,55	27.708,70	27.136,73	54.845,43
Item 8												103.490,33
9. DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS												R\$ 5.955,02
9.1.	Tubulações e conexões de PVC											
9.1.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	22,00	m	96,98	5,46	102,44	129,49	2.697,03	151,84	2.848,88
9.1.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	12,00	m	159,87	19,85	179,72	227,18	2.425,10	301,11	2.726,21
9.2.	Acessórios											
9.2.1.	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	4,00	un.	60,37	14,77	75,14	94,98	305,25	74,68	379,94
Item 9												5.955,02

10.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									R\$ 12.924,87	
10.1.	CP	5	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE TIPO COPPERWELD ¾" X 2,40M, INCLUSO CAIXA, CONECTOR E CABO DE COBRE NU DE 25 MM² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.	105,72	40,75	146,47	185,15	668,20	257,56	925,76	
10.2.	CP	6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	310,16	40,75	350,91	443,59	392,07	51,51	443,59	
10.3.	ORSE	822	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM² E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,50	m	38,29	14,78	53,07	67,09	847,04	326,96	1.174,00	
10.4.	CP	7	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,00	m	45,48	20,38	65,86	83,25	6.324,04	2.833,86	9.157,90	
10.5.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	m	15,73	4,54	20,27	25,62	377,80	109,04	486,84	
10.6.	CP	8	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL-580, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.	59,00	4,08	63,08	79,74	372,91	25,79	398,70	
10.7.	ORSE	9048	CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE TEL-560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.	36,40	4,44	40,84	51,63	230,07	28,06	258,13	
10.8.	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	5,00	un.	4,29	8,36	12,65	15,99	27,11	52,84	79,95	
Item 10												12.924,87	
11.			PAVIMENTAÇÃO									R\$ 73.819,43	
11.1.	CP	9	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA DE 12MM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	523,33	m²	34,08	77,51	111,59	141,06	22.545,33	51.274,09	73.819,43	
Item 11												73.819,43	
12.			PINTURA DA QUADRA									R\$ 12.333,36	
12.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	1.209,00	m	2,87	5,20	8,07	10,20	4.386,21	7.947,14	12.333,36	
Item 12												12.333,36	
13.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 17.675,48	
13.1.			Muro de Alvenaria										
13.1.1.	PLEO 4	522115	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=20M)	14,60	m²	0,00	8,87	8,87	11,21	0,00	163,70	163,70	
13.2.			Retirada de remanescente de bancos de madeira										
13.2.1.	PLEO 4	521018	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE 0,15 A 0,30M	30,00	un.	22,78	3,25	26,03	32,90	863,89	123,25	987,14	
13.3.			Remanescente de fundação										
13.3.1.	PLEO 4	522130	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	0,40	m³	195,00	72,12	267,12	337,67	98,60	36,47	135,07	
13.4.			Piso de concreto										
13.4.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	19,00	m³	476,48	205,91	682,39	862,61	11.444,05	4.945,53	16.389,57	
Item 13												17.675,48	
14.			SERVIÇOS FINAIS									R\$ 8.278,09	
14.1.	SEINFRA	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	519,00	m²	0,00	12,00	12,00	15,17	0,00	7.872,81	7.872,81	
14.2.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	20,00	m²	0,00	16,03	16,03	20,26	0,00	405,27	405,27	
Item 14												8.278,09	
												Total S/ BDI: R\$ 548.931,43	
												Total C/ BDI: R\$ 693.904,22	
												Preço por m²: R\$ 1.114,76	

