

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA – EMEF GARIBALDI												
REF.: JANEIRO/2023												
BDI: 26,41%						Área: 622,47 m²						
						Total:						
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												
1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,00	H							
1.2.	IOPES	S312819	MESTRE OBRAS SENIOR	6,00	mês							
Item 1												
2. SERVIÇOS INICIAIS												
2.1.	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	3,20	m²							
2.2.	DEINFRA-SC	1.16. 42575	TAPUME COMPENSADO 6MM ALTURA 2,2 (M)	245,61	m²							
2.3.	PLEO 4	25201	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT							
2.4.	PLEO 4	25101	INSTALAÇÃO PROVISORIA ÁGUA	1,00	PT							
2.5.	PLEO 4	25301	INSTALAÇÃO PROVISORIA UNIDADE SANITÁRIA – 5,0M²	1,00	PT							
2.6.	SEINFRA	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO (21,16 M²)	1,00	un.							
2.7.	PLEO 4	26101	LOCAÇÃO DE OBRA POR M² CONSTRUÍDO	622,47	m²							
Item 2												
3. MOVIMENTO DE TERRA												
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							
3.1.2.	PLEO 4	522130	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	3,69	m³							
3.1.3.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	50,69	m³							
3.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	46,08	m²							
3.1.5.	ORSE	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	34,42	m³							
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							
3.2.2.	PLEO 4	522130	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	3,14	m³							
3.2.3.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	28,38	m³							
3.2.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	28,26	m²							
3.2.5.	ORSE	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	20,84	m³							
Item 3												
4. FUNDAÇÕES												
4.1. Concreto Armado – Sapatas												
4.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	25,92	m²							
4.1.2.	PLEO 4	42101	FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	95,04	m²							
4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	190,91	kg							
4.1.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	231,27	kg							
4.1.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	475,45	kg							
4.1.6.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	19,15	m³							
4.2. Concreto Armado – Vigas Baldrame												
4.2.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	18,85	m²							
4.2.2.	ORSE	7572	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	76,00	m²							
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							
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							

4.2.5.	CP	1	ESPAÇADOR DE PLÁSTICO PARA VIGA BALDRAME – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	282,00	un.								
4.2.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	7,54	m³								
Item 4													
5. IMPERMEABILIZAÇÃO													
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								
Item 5													
6. SUPERESTRUTURA													
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								
6.1.2.	PLEO 4	51130	FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	60,00	m²								
6.1.3.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,40	m³								
6.1.4.	PLEO 4	51405	DESMOLDAGEM DE FORMA	60,00	m²								
6. 2.	Treliças												
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								
Item 6													
7. SISTEMAS DE COBERTURA													
7.1.	CP	4	TERÇAMENTO METÁLICO PARA COBERTURA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	391,95	m								
7.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	1.083,51	m²								
7.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	64,32	m								
Item 7													
8. PINTURAS E ACABAMENTOS													
8.1.	ORSE	4651	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI, REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR - R1	61,20	m²								
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								
8.3.	ORSE	2306	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	472,74	m²								
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								
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								
Item 8													
9. DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS													
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								
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								
9.2.	Acessórios												
9.2.1.	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	4,00	un.								
Item 9													

10. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													
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.								
10.2.	CP	6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.								
10.3.	ORSE	822	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM² E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,50	m								
10.4.	CP	7	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,00	m								
10.5.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	m								
10.6.	CP	8	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL-580, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.								
10.7.	ORSE	9048	CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE TEL-560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.								
10.8.	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	5,00	un.								
Item 10													
11. PAVIMENTAÇÃO													
11.1.	CP	9	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA DE 12MM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	523,33	m²								
Item 11													
12. PINTURA DA QUADRA													
12.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	1.209,00	m								
Item 12													
13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
13.1. Muro de Alvenaria													
13.1.1.	PLEO 4	522115	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=20M)	14,60	m²								
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.								
13.3. Remanescente de fundação													
13.3.1.	PLEO 4	522130	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	0,40	m³								
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								
Item 13													
14. SERVIÇOS FINAIS													
14.1.	SEINFRA	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	519,00	m²								
14.2.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	20,00	m²								
Item 14													
Total S/ BDI:													
Total C/ BDI:													
Preço por m²:													

