

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA – EMEF GARIBALDI												
REF.: AGOSTO/2018												
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.	SCO	AD 40.05.0122	ENGENHEIRO/ARQUITETO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	48,00	H							
1.2.	CP	1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	960,00	H							
Item 1												
2. SERVIÇOS INICIAIS												
2.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,20	m²							
2.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	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.	C0370	SEINFRA	BARRACÃO 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	1.5.10.21.00	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	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	46,08	m²							
3.1.5.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	34,42	m³							
3.2.	Vigas Baldrame											
3.2.1.	SIURB	1.5.10.21.00	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	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	28,26	m²							
3.2.5.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	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.	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	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	2	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.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	137,72	m²							
Item 5												
6. SUPERESTRUTURA												
6.1.	Pilares											
6.1.1.	SINAPI	73970/1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL – CONFORME PROJETO	3.200,77	kg							
6.1.2.	PLEO 4	51130	FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	60,00	m²							
6.1.3.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	5,40	m³							
6.1.4.	PLEO 4	51405	DESMOLDAGEM DE FORMA	60,00	m²							
6.2.	Trelças											
6.2.1.	SINAPI	72112	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM – CONFORME PROJETO	622,47	m²							
Item 6												
7. SISTEMAS DE COBERTURA												
7.1.	PLEO 4	72430	COBERTURA COM TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA (esp.=0,5mm)	1.083,51	m²							
7.2.	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.	SINAPI	79460	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS	61,20	m²							
8.2.	SINAPI	73865/1	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA	298,67	m²							
8.3.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	298,67	m²							
8.4.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE TELHAMENTO METÁLICO, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	874,34	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. INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220 V												
10.1.	Centro de Distribuição											
10.1.1.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.							
10.1.2.	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.							
10.1.3.	ORSE	473	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.							
10.1.4.	ORSE	8310	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.							
10.1.5.	ORSE	7873	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un.							
10.1.6.	CP	3	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 25 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.							

10.1.7.	ORSE	8894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO 40KA/175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.											
10.1.8.	CP	4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO 100KA/350V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.											
10.2.	Eletrodutos e Acessórios															
10.2.1.	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1”), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	70,00	m											
10.2.2.	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2”), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	m											
10.2.3.	SINAPI	95801	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4”), INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO	10,00	un.											
10.2.4.	PLEO 4	171521	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	un.											
10.2.5.	PLEO 4	171522	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un.											
10.2.6.	ORSE	10209	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" COM FIXAÇÕES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un.											
10.2.7.	SEINFRA	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	par											
10.2.8.	SEINFRA	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	par											
10.2.9.	SINAPI	95757	LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un.											
10.2.10.	SINAPI	95758	LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un.											
10.3.	Cabos e Fios Condutores															
10.3.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	m											
10.3.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	280,00	m											
10.4.	Iluminação e Tomadas															
10.4.1.	ADAPTADO SINAPI	92001	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.											
10.4.2.	CP	5	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40, INCLUSIVE LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	un.											
Item 10																
11. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																
11.1.	CP	6	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.											
11.2.	CP	7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.											
11.3.	ORSE	822	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM² E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,50	m											
11.4.	CP	8	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,00	m											
11.5.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	m											
11.6.	CP	9	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL-580, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.											
11.7.	ORSE	9048	CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE TEL-560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.											
11.8.	SINAPI	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un.											
Item 11																
12. PAVIMENTAÇÃO																
12.1.	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	523,33	m²											
Item 12																
13. PINTURA DA QUADRA																
13.1.	ADAPTADO SINAPI	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (CONSIDERADAS DUAS DEMÃOS)	604,50	m											
Item 13																
14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
14.1.	Muro de Alvenaria															

14.1.1.	PLEO 4	522115	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=20M)	14,60	m²							
14.2.	Retirada de remanescente de bancos de madeira											
14.2.1.	PLEO 4	521018	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE 0,15 A 0,30M	30,00	un.							
14.3.	Remanescente de fundação											
14.3.1.	PLEO 4	522130	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	0,40	m³							
14.4.	Piso de concreto											
14.4.1.	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 14												
15.	SERVIÇOS FINAIS											
15.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	519,00	m²							
15.2.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	20,00	m²							
Item 15												
Total S/ BDI:												
Total C/ BDI:												
Preço por m²:												