

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da quadra da EMEF Sônia Maria Girardeli

LOCAL: Rua José Benedito Rodrigues, 141 - Bairro São João Novo, São Roque/SP

BDI: 24,23%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR (R\$)
------	------	--------	-----------	-----	--------	-------------	-------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	1.068,63	6.411,76
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 6.411,76</b>

2 FUNDAÇÃO							
2.1	FDE	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m <sup>3</sup>	6,33	83,29	527,09
2.2	FDE	16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m <sup>2</sup>	15,82	9,83	155,47
2.3	FDE	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	m	100,00	91,02	9.102,12
2.4	FDE	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	506,24	16,25	8.226,86
2.5	FDE	02.05.028	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	m <sup>3</sup>	6,33	619,26	3.918,69
2.6	FDE	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m <sup>2</sup>	45,52	148,09	6.740,88
2.7	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	77,84	16,71	1.300,62
2.8	FDE	16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO	m <sup>3</sup>	1,90	72,88	138,36
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 30.110,08</b>

3 COBERTURA							
3.1	FDE	03.03.019	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-100KGF/M2	m <sup>2</sup>	58,68	204,19	11.981,97
3.2	FDE	11.02.027	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	m <sup>2</sup>	58,68	63,45	3.723,14
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 15.705,11</b>

4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
4.1	FDE	04.01.042	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	m <sup>2</sup>	181,17	81,40	14.746,50
4.2	SINAPI	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	44,40	8,25	366,25
4.3	FDE	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	252,43	11,71	2.954,87
4.4	FDE	02.05.028	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	m <sup>3</sup>	3,16	470,12	1.483,39
4.5	FDE	16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m <sup>2</sup>	61,78	148,09	9.148,05
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 28.699,06</b>

5 ESQUADRIAS							
5.1 PORTAS							
5.1.1	FDE	05.01.013	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	un	2,00	1.343,32	2.686,64
5.1.2	FDE	05.01.010	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	3,00	1.343,32	4.029,96
5.1.3	FDE	05.01.011	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	un	2,00	1.359,15	2.718,29
5.1.4	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m <sup>2</sup>	9,28	783,83	7.273,93
5.1.5	FDE	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	un	10,00	12,87	128,67
5.2 JANELAS							
5.2.1	FDE	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	m <sup>2</sup>	4,86	1.602,42	7.787,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da quadra da EMEF Sônia Maria Girardeli

LOCAL: Rua José Benedito Rodrigues, 141 - Bairro São João Novo, São Roque/SP

BDI: 24,23%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR (R\$)
5.2.2	FDE	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	m²	4,86	163,09	792,64
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 25.417,88</b>

6 REVESTIMENTOS							
6.1	FDE	12.50.003	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	m²	58,68	5,84	342,56
6.2	FDE	12.02.002	CHAPISCO	m²	421,02	7,52	3.167,96
6.3	FDE	12.02.005	EMBOCO	m²	421,02	38,32	16.133,23
6.4	FDE	12.02.007	REBOCO	m²	421,02	27,99	11.783,13
6.5	CDHU	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	246,01	108,35	26.656,35
6.6	FDE	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	un	49,08	766,23	37.608,69
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 95.691,93</b>

7 PISOS							
7.1	FDE	13.60.003	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRÁULICOS	m²	34,20	31,23	1.068,04
7.2	FDE	16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	58,68	8,32	488,36
7.3	FDE	16.13.026	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	58,68	9,83	576,67
7.4	FDE	13.80.002	LASTRO DE CONCRETO	m³	5,87	834,32	4.895,79
7.5	FDE	13.80.021	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	m³	93,77	37,31	3.498,50
7.6	FDE	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	m	3,70	143,75	531,89
7.7	FDE	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	m²	93,77	209,40	19.635,75
7.8	FDE	13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	m	87,22	24,58	2.144,16
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 32.839,16</b>

8 PINTURAS E ACABAMENTOS							
8.1	FDE	15.02.020	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR (AREAS MOLHADAS)	m²	435,84	28,66	12.492,86
8.2	FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	m²	441,33	36,37	16.051,21
8.3	FDE	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	24,11	66,16	1.594,86
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 30.138,93</b>

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	FDE	08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	un	6,00	69,47	416,81
9.2	FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	un	6,00	50,97	305,85
9.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	70,00	39,41	2.758,40
9.4	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	30,00	51,13	1.533,99
9.5	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	35,00	45,85	1.604,87
9.6	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	35,00	57,97	2.028,80
9.7	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	50,00	132,01	6.600,34

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da quadra da EMEF Sônia Maria Girardeli

LOCAL: Rua José Benedito Rodrigues, 141 - Bairro São João Novo, São Roque/SP

BDI: 24,23%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR (R\$)	
9.8	FDE	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	un	4,00	144,70	578,81	
9.9	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	un	2,00	702,89	1.405,78	
9.10	FDE	08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	un	5,00	83,41	417,03	
9.11	FDE	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	un	1,00	834,45	834,45	
9.12	CDHU	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	un	6,00	511,73	3.070,37	
9.13	FDE	16.07.040	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO FUNDAÇÃO SAPATA ISOLADA E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO	m	12,30	394,63	4.853,91	
9.14	FDE	08.15.017	BB-02 Bebedouro acessível água refrigerada pressão mínima 8mca - fornecido e instalado	un	1,00	2.509,74	2.509,74	
9.15	FDE	08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	m	2,00	1.796,04	3.592,09	
9.16	FDE	08.17.050	Bebedouro elétrico com capacidade de 40L	un	1,00	1.677,30	1.677,30	
9.17	FDE	08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	un	6,00	901,13	5.406,79	
9.18	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	cj	2,00	4.159,60	8.319,21	
9.19	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	6,00	153,27	919,65	
9.20	FDE	05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	1,00	3.535,40	3.535,40	
							<b>R\$</b>	<b>52.369,59</b>

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	FDE	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	600,00	4,91	2.945,16	
10.2	FDE	09.03.059	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	250,00	35,72	8.930,93	
10.3	FDE	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	un	4,00	90,64	362,55	
10.4	FDE	09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	un	8,00	36,78	294,27	
10.5	FDE	09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	un	1,00	182,15	182,15	
10.6	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	4,00	281,98	1.127,91	
10.7	FDE	09.09.011	IL-102 projetor angular lâmpada led <=200 w c/difusor de policarbonato quadra de esporte coberta	un	14,00	1.855,72	25.980,13	
10.8	FDE	09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	15,00	161,84	2.427,64	
10.9	FDE	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	15,00	141,19	2.117,82	
10.10	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	30,00	38,92	1.167,64	
10.11	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorecente compacta	un	30,00	13,18	395,42	
10.12	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.771,22	1.771,22	
<b>Subtotal</b>							<b>R\$</b>	<b>47.702,84</b>

11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
11.1	FDE	06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m²	448,40	33,97	15.230,49
11.2	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m	13,68	898,41	12.290,20
11.3	FDE	06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	4,80	662,87	3.181,79



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da quadra da EMEF Sônia Maria Girardeli

LOCAL: Rua José Benedito Rodrigues, 141 - Bairro São João Novo, São Roque/SP

BDI: 24,23%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR (R\$)
11.4	FDE	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	m <sup>2</sup>	105,42	14,57	1.536,42
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 32.238,90</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 397.325,24</b>

CDHU - Boletim 186 - Sem desoneração

FDE - 04/2022.

SINAPI - Abril/2022 - Sem desoneração

São Roque, 17 de Agosto de 2022.

**Teresa Cristina Baglini Amaral**  
Gerente de Divisões - GDP  
CAU nº A62333-4