

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com sapatas

Data de preço: SETOP 04/2024; SINAPI 07/2024; ORSE 07/24; SEINFRA 09/24

Unidade federativa: Prefeitura Municipal de Bocaiuva- MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Retomada da obra de construção da Quadra Escolar com Cobertura da Escola Municipal Prefeito Hélio Carneiro – Distrito de Alto Belo.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 304,07	R\$ 388,30	R\$ 3.883,00
1.2	C2850	SEINFRA	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.141,13	R\$ 2.141,13
1.3	ED-50151	SETOP	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.155,03	R\$ 1.474,97	R\$ 1.474,97
1.4	ED-50135	SETOP	Barração provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 565,19	R\$ 721,75	R\$ 14.435,00
1.5	ED-50703	SETOP	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00	R\$ 2,19	R\$ 2,80	R\$ 3.444,00
Subtotal								R\$ 25.378,10

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	ED-51096	SETOP	Aterro compactado manualmente sob arribancadas	m³	22,50	R\$ 45,11	R\$ 57,61	R\$ 1.296,23
Subtotal								R\$ 1.296,23

3			SUPERESTRUTURA					
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
3.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitame	m²	126,72	R\$ 173,51	R\$ 221,57	R\$ 28.077,35
3.1.2	ED-48295	SETOP	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	R\$ 11,38	R\$ 14,53	R\$ 6.226,83
3.1.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	R\$ 11,31	R\$ 14,44	R\$ 1.839,08
3.1.4	ED-49805	SETOP	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	R\$ 712,90	R\$ 910,37	R\$ 7.756,35
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
3.2.1	ED-31564	SETOP	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitame	m²	155,73	R\$ 68,59	R\$ 87,59	R\$ 13.640,39
3.2.2	ED-48295	SETOP	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e co	kg	1.946,45	R\$ 11,38	R\$ 14,53	R\$ 28.281,92
3.2.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e col	kg	240,18	R\$ 11,31	R\$ 14,44	R\$ 3.468,20
3.2.4	ED-49805	SETOP	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,71	R\$ 712,90	R\$ 910,37	R\$ 9.750,06
3.2.5	101964	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	R\$ 186,14	R\$ 237,70	R\$ 20.045,24
3.2.6	ED-29621	SETOP	Aplicação de graute com argamassa de cimento, cal Hidratada, areia e brita, traç	m³	1,04	R\$ 691,43	R\$ 882,96	R\$ 918,28
3.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
3.3.1	ED-49644	SETOP	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitame	m²	111,80	R\$ 54,25	R\$ 69,28	R\$ 7.745,50
3.3.2	ED-48295	SETOP	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e co	kg	135,39	R\$ 11,38	R\$ 14,53	R\$ 1.967,22
3.3.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e col	kg	95,93	R\$ 11,31	R\$ 14,44	R\$ 1.385,23
3.3.4	ED-49805	SETOP	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	R\$ 712,90	R\$ 910,37	R\$ 5.999,34
3.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
3.4.1	ED-49644	SETOP	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitame	m²	10,80	R\$ 54,25	R\$ 69,28	R\$ 748,22
3.4.2	100324	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	R\$ 204,31	R\$ 260,90	R\$ 8.826,25
3.4.3	3637	ORSE	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	1.001,47	R\$ 22,57	R\$ 28,82	R\$ 28.862,37
3.4.4	ED-49805	SETOP	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,07	R\$ 712,90	R\$ 910,37	R\$ 24.643,72
3.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
3.5.1	105022	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	R\$ 22,40	R\$ 28,60	R\$ 969,54
Subtotal								R\$ 201.151,10

4			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
4.1			ELEMENTO VAZADO					
4.1.1	ED-48208	SETOP	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	134,72	R\$ 147,76	R\$ 188,69	R\$ 25.420,32
4.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.2.1	ED-48231	SETOP	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	52,12	R\$ 47,50	R\$ 60,66	R\$ 3.161,60
4.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço	m	69,40	R\$ 26,87	R\$ 34,31	R\$ 2.381,11
4.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
4.3.1	103329	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	R\$ 85,75	R\$ 109,50	R\$ 16.214,76
Subtotal								R\$ 47.177,79

5			ESQUADRIAS					
5.1			PORTAS DE MADEIRA					

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com sapatas

Data de preço: SETOP 04/2024; SINAPI 07/2024; ORSE 07/24; SEINFRA 09/24

Unidade federativa: Prefeitura Municipal de Bocaiuva- MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Retomada da obra de construção da Quadra Escolar com Cobertura da Escola Municipal Prefeito Hélio Carneiro – Distrito de Alto Belo.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 1.002,73	R\$ 1.280,49	R\$ 2.560,98
5.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	R\$ 1.075,28	R\$ 1.373,13	R\$ 1.373,13
5.1.3	ED-49607	SETOP	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	R\$ 917,63	R\$ 1.171,81	R\$ 4.687,24
5.1.4	ED-49604	SETOP	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 783,62	R\$ 1.000,68	R\$ 2.001,36
5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
5.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios	m	11,60	R\$ 195,90	R\$ 250,16	R\$ 2.901,86
5.2.2	10045	ORSE	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m²	4,30	R\$ 32,51	R\$ 41,52	R\$ 178,54
5.2.3	100705	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	R\$ 81,94	R\$ 104,64	R\$ 627,84
5.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
5.3.1	ED-50954	SETOP	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	R\$ 459,79	R\$ 587,15	R\$ 6.341,22
5.3.2	97040	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	R\$ 16,99	R\$ 21,70	R\$ 45,14
5.4			VIDROS					
5.4.1	9718	ORSE	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	R\$ 571,54	R\$ 729,86	R\$ 3.153,00
Subtotal								R\$ 23.870,31

6			SISTEMAS DE COBERTURA					
6.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	R\$ 56,73	R\$ 72,44	R\$ 74.642,18
6.2	ED-20573	SETOP	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980,40	R\$ 229,20	R\$ 292,69	R\$ 286.953,28
Subtotal								R\$ 361.595,46

7			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	265,61	R\$ 42,28	R\$ 53,99	R\$ 14.340,28
7.2	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 2mm	m²	676,67	R\$ 2,48	R\$ 3,17	R\$ 2.145,04
Subtotal								R\$ 16.485,32

8			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
8.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	595,99	R\$ 7,46	R\$ 9,53	R\$ 5.679,78
8.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	R\$ 6,37	R\$ 8,13	R\$ 685,60
8.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	743,93	R\$ 33,49	R\$ 42,77	R\$ 31.817,89
8.4	ED-50761	SETOP	Reboco de parede com argamassa traço 1:2:8, espessura 2cm	m²	445,04	R\$ 33,02	R\$ 42,17	R\$ 18.767,34
8.5	ED-50761	SETOP	Reboco de teto com argamassa traço 1:2:8, espessura 2cm	m²	84,33	R\$ 33,02	R\$ 42,17	R\$ 3.556,20
8.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas	m²	140,33	R\$ 7,46	R\$ 9,53	R\$ 1.337,34
8.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm	m²	140,33	R\$ 6,37	R\$ 8,13	R\$ 1.140,88
8.8	ED-50761	SETOP	Reboco de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm	m²	140,33	R\$ 33,02	R\$ 42,17	R\$ 5.917,72
8.9	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	R\$ 62,33	R\$ 79,60	R\$ 16.755,80
8.10	ED-50722	SETOP	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	R\$ 58,56	R\$ 74,78	R\$ 6.394,44
Subtotal								R\$ 92.052,99

9			SISTEMAS DE PISOS					
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	99	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64,91	R\$ 25,35	R\$ 32,37	R\$ 2.101,14
9.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	R\$ 39,86	R\$ 50,90	R\$ 3.303,92
9.1.3	-	COMP. 01	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 8cm	m²	676,67	R\$ 130,69	R\$ 166,89	R\$ 112.929,46
9.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	R\$ 49,12	R\$ 62,73	R\$ 4.071,80
9.1.5	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	R\$ 87,86	R\$ 112,20	R\$ 302,94
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1	ED-51145	SETOP	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	195,79	R\$ 60,72	R\$ 77,54	R\$ 15.181,56

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com sapatas

Data de preço: SETOP 04/2024; SINAPI 07/2024; ORSE 07/24; SEINFRA 09/24

Unidade federativa: Prefeitura Municipal de Bocaiuva- MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Retomada da obra de construção da Quadra Escolar com Cobertura da Escola Municipal Prefeito Hélio Carneiro – Distrito de Alto Belo.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.2.2	ED-48313	SETOP	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	R\$ 540,68	R\$ 690,45	R\$ 1.256,62
9.2.3	ED-50586	SETOP	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	R\$ 133,31	R\$ 170,24	R\$ 995,90
Subtotal								R\$ 140.143,34

10			PINTURAS E ACABAMENTOS					
10.1	ED-50478	SETOP	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	R\$ 16,40	R\$ 20,94	R\$ 11.085,01
10.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	R\$ 12,17	R\$ 15,54	R\$ 6.915,92
10.3	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	R\$ 14,28	R\$ 18,24	R\$ 1.538,18
10.4	ED-9934	SETOP	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	R\$ 50,93	R\$ 65,04	R\$ 31.466,35
10.5	102504	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	R\$ 9,08	R\$ 11,60	R\$ 3.196,96
10.6	ED-50487	SETOP	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	R\$ 28,03	R\$ 35,79	R\$ 13.128,49
10.7	ED-50497	SETOP	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567,82	R\$ 36,80	R\$ 46,99	R\$ 26.681,86
10.8	ED-50497	SETOP	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	R\$ 36,80	R\$ 46,99	R\$ 48.418,50
Subtotal								R\$ 142.431,27

11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
11.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 9,70	R\$ 12,39	R\$ 148,68
11.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	R\$ 4,89	R\$ 6,24	R\$ 262,08
11.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 9,75	R\$ 12,45	R\$ 348,60
11.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 14,94	R\$ 19,08	R\$ 572,40
11.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 16,53	R\$ 21,11	R\$ 759,96
11.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 7,74	R\$ 9,88	R\$ 148,20
11.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 7,41	R\$ 9,46	R\$ 75,68
11.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 12,83	R\$ 16,38	R\$ 98,28
11.1.9	103951	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 13,43	R\$ 17,15	R\$ 68,60
11.1.10	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecim	un	18,00	R\$ 11,69	R\$ 14,93	R\$ 268,74
11.1.11	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 12,61	R\$ 16,10	R\$ 64,40
11.1.12	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 26,86	R\$ 34,30	R\$ 68,60
11.1.13	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 6,50	R\$ 8,30	R\$ 66,40
11.1.14	89385	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,63	R\$ 11,02	R\$ 44,08
11.1.15	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 11,76	R\$ 15,02	R\$ 60,08
11.1.16	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 18,43	R\$ 23,54	R\$ 47,08
11.1.17	103958	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 8,93	R\$ 11,40	R\$ 22,80
11.1.18	103964	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 7,31	R\$ 9,33	R\$ 37,32
11.1.19	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 10,77	R\$ 13,75	R\$ 82,50
11.1.20	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,94	R\$ 40,79	R\$ 81,58
11.2			REGISTROS E OUTROS					
11.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 52,70	R\$ 67,30	R\$ 67,30
11.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 141,40	R\$ 180,57	R\$ 361,14
11.2.3	ED-49995	SETOP	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 171,98	R\$ 219,62	R\$ 439,24
11.2.4	ED-49993	SETOP	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 143,52	R\$ 183,28	R\$ 366,56
11.2.5	ED-49991	SETOP	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 114,05	R\$ 145,64	R\$ 291,28
11.2.6	ED-49989	SETOP	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 86,62	R\$ 110,61	R\$ 221,22
11.2.7	ED-49965	SETOP	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 86,92	R\$ 111,00	R\$ 888,00
11.2.8	94656	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 3,07	R\$ 3,92	R\$ 47,04
11.2.9	94658	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 4,63	R\$ 5,91	R\$ 23,64
11.2.10	94660	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 7,36	R\$ 9,40	R\$ 37,60
11.2.11	94662	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 9,67	R\$ 12,35	R\$ 49,40
11.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 10,57	R\$ 13,50	R\$ 135,00
11.2.13	ED-49845	SETOP	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 21,67	R\$ 27,67	R\$ 83,01
11.2.14	ED-49848	SETOP	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 51,40	R\$ 65,64	R\$ 131,28
11.2.15	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.766,66	R\$ 2.256,02	R\$ 2.256,02
Subtotal								R\$ 8.723,79

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com sapatas

Data de preço: SETOP 04/2024; SINAPI 07/2024; ORSE 07/24; SEINFRA 09/24

Unidade federativa: Prefeitura Municipal de Bocaiuva- MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Retomada da obra de construção da Quadra Escolar com Cobertura da Escola Municipal Prefeito Hélio Carneiro – Distrito de Alto Belo.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	R\$ 19,39	R\$ 24,76	R\$ 1.176,10
12.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	R\$ 24,65	R\$ 31,48	R\$ 676,82
12.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 34,34	R\$ 43,85	R\$ 1.578,60
12.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 9,44	R\$ 12,05	R\$ 84,35
12.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 24,86	R\$ 31,75	R\$ 190,50
12.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 9,23	R\$ 11,79	R\$ 117,90
12.1.7	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 24,02	R\$ 30,67	R\$ 184,02
12.1.8	1074	ORSE	Bucha de redução PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 10,72	R\$ 13,69	R\$ 82,14
12.1.9	104345	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 38,86	R\$ 49,62	R\$ 248,10
12.1.10	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 48,06	R\$ 61,37	R\$ 306,85
12.1.11	1537	ORSE	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 36,13	R\$ 46,14	R\$ 46,14
12.1.12	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 11,23	R\$ 14,34	R\$ 229,44
12.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	ED-50007	SETOP	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 79,38	R\$ 101,37	R\$ 608,22
12.2.2	ED-49883	SETOP	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	R\$ 488,56	R\$ 623,89	R\$ 1.247,78
12.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 17,20	R\$ 21,96	R\$ 131,76
12.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 12,40	R\$ 15,83	R\$ 126,64
12.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 22,93	R\$ 29,28	R\$ 234,24
12.2.6	3677	ORSE	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 20,51	R\$ 26,19	R\$ 209,52
12.2.7	-	COMP. 04	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1,00	R\$ 4.158,65	R\$ 5.310,59	R\$ 5.310,59
12.2.8	98052	SINAPI	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	R\$ 2.094,61	R\$ 2.674,82	R\$ 2.674,82
Subtotal								R\$ 15.464,53

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1	9800	ORSE	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76,40	R\$ 54,79	R\$ 69,97	R\$ 5.345,71
13.2	9919	ORSE	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 33,37	R\$ 42,61	R\$ 340,88
13.3	100324	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	R\$ 204,31	R\$ 260,90	R\$ 487,88
Subtotal								R\$ 6.174,47

14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	95469	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 308,32	R\$ 393,72	R\$ 2.362,32
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 384,86	R\$ 491,47	R\$ 2.948,82
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 145,06	R\$ 185,24	R\$ 1.111,44
14.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 276,39	R\$ 352,95	R\$ 705,90
14.5	ED-50316	SETOP	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 157,87	R\$ 201,60	R\$ 403,20
14.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 77,30	R\$ 98,71	R\$ 789,68
14.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 101,48	R\$ 129,59	R\$ 259,18
14.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	R\$ 93,52	R\$ 119,43	R\$ 716,58
14.9	95544	SINAPI	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecime	un	6,00	R\$ 40,36	R\$ 51,54	R\$ 309,24
14.10	ED-48182	SETOP	Dispenser Toalina Linha Excellence, código 7007; melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 65,65	R\$ 83,84	R\$ 335,36
14.11	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 49,03	R\$ 62,61	R\$ 250,44
14.12	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 43,60	R\$ 55,68	R\$ 334,08
14.13	100875	SINAPI	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.172,83	R\$ 1.497,70	R\$ 2.995,40
Subtotal								R\$ 13.521,64

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
15.1	ED-50193	SETOP	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 214,54	R\$ 273,97	R\$ 547,94
15.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 18,70	R\$ 23,88	R\$ 47,76
15.3	-	COMP. 03	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	R\$ 61,54	R\$ 78,59	R\$ 157,18
15.4	ED-50205	SETOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	R\$ 19,41	R\$ 24,79	R\$ 49,58

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com sapatas

Data de preço: SETOP 04/2024; SINAPI 07/2024; ORSE 07/24; SEINFRA 09/24

Unidade federativa: Prefeitura Municipal de Bocaiuva- MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Retomada da obra de construção da Quadra Escolar com Cobertura da Escola Municipal Prefeito Hélio Carneiro – Distrito de Alto Belo.

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.5	ED-50199	SETOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	R\$ 16,42	R\$ 20,97	R\$ 41,94
Subtotal								R\$ 844,40

16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 361,60	R\$ 461,76	R\$ 461,76
16.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 522,51	R\$ 667,25	R\$ 667,25
16.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 106,26	R\$ 135,69	R\$ 135,69
16.1.4	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 17,16	R\$ 21,91	R\$ 153,37
16.1.5	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 19,04	R\$ 24,31	R\$ 121,55
16.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 19,04	R\$ 24,31	R\$ 194,48
16.1.7	ED-34496	SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 202,71	R\$ 258,86	R\$ 517,72
16.1.8	C1108	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 308,60	R\$ 394,08	R\$ 394,08
16.1.9	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 79,60	R\$ 101,65	R\$ 406,60
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
16.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 9,01	R\$ 11,51	R\$ 322,28
16.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 11,72	R\$ 14,97	R\$ 269,46
16.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 21,26	R\$ 27,15	R\$ 488,70
16.2.4	ED-49318	SETOP	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	R\$ 27,10	R\$ 34,61	R\$ 2.838,02
16.2.5	ED-49319	SETOP	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	R\$ 44,79	R\$ 57,20	R\$ 743,60
16.2.6	ED-49320	SETOP	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 46,19	R\$ 58,98	R\$ 1.769,40
16.2.7	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 32,78	R\$ 41,86	R\$ 209,30
16.2.8	95808	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 27,86	R\$ 35,58	R\$ 177,90
16.2.9	9932	ORSE	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 27,40	R\$ 34,99	R\$ 139,96
16.2.10	95801	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 39,77	R\$ 50,79	R\$ 50,79
16.2.11	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	R\$ 5,49	R\$ 7,01	R\$ 350,50
16.2.12	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 5,71	R\$ 7,29	R\$ 29,16
16.2.13	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 5,51	R\$ 7,04	R\$ 28,16
16.2.14	9924	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	R\$ 1,05	R\$ 1,34	R\$ 20,10
16.2.15	344	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	R\$ 1,65	R\$ 2,11	R\$ 4,22
16.2.16	346	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	R\$ 3,84	R\$ 4,90	R\$ 4,90
16.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 21,87	R\$ 27,93	R\$ 418,95
16.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 35,39	R\$ 45,19	R\$ 90,38
16.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 38,87	R\$ 49,64	R\$ 49,64
16.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 15,56	R\$ 19,87	R\$ 317,92
16.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 13,39	R\$ 17,10	R\$ 119,70
16.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
16.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	R\$ 4,14	R\$ 5,29	R\$ 1.005,10
16.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	R\$ 6,43	R\$ 8,21	R\$ 6.732,20
16.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	R\$ 23,36	R\$ 29,83	R\$ 417,62
16.3.4	ED-48981	SETOP	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	R\$ 39,70	R\$ 50,70	R\$ 2.078,70
16.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
16.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 28,91	R\$ 36,92	R\$ 147,68
16.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 31,01	R\$ 39,60	R\$ 39,60
16.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 27,55	R\$ 35,19	R\$ 246,33
16.4.4	13656	ORSE	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 80,18	R\$ 102,39	R\$ 102,39
16.4.5	619	ORSE	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 497,07	R\$ 634,76	R\$ 3.808,56
16.4.6	13537	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e	un	20,00	R\$ 237,09	R\$ 302,76	R\$ 6.055,20
Subtotal								R\$ 32.128,92

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
17.1	-	COMP. 02	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 479,80	R\$ 612,70	R\$ 4.288,90
17.2	ED-51054	SETOP	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 284,18	R\$ 362,90	R\$ 362,90

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 110V com sapatas

Data de preço: SETOP 04/2024; SINAPI 07/2024; ORSE 07/24; SEINFRA 09/24

Unidade federativa: Prefeitura Municipal de Bocaiuva- MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Retomada da obra de construção da Quadra Escolar com Cobertura da Escola Municipal Prefeito Hélio Carneiro – Distrito de Alto Belo.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	R\$ 65,94	R\$ 84,21	R\$ 3.301,03
17.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	R\$ 85,65	R\$ 109,38	R\$ 13.816,88
17.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	R\$ 18,41	R\$ 23,51	R\$ 493,71
17.6	C2457	SEINFRA	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 15,06	R\$ 19,23	R\$ 134,61
17.7	9048	ORSE	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 52,57	R\$ 67,13	R\$ 469,91
17.8	-	MERCADO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 21,45	R\$ 27,39	R\$ 191,73
Subtotal								R\$ 23.059,67

18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1			GERAL					
18.1.1	ED-21631	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	R\$ 380,74	R\$ 486,20	R\$ 1.215,50
18.1.2	103769	SINAPI	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	R\$ 3.032,48	R\$ 3.872,48	R\$ 3.872,48
18.1.3	ED-49569	SETOP	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	R\$ 4.558,82	R\$ 5.821,61	R\$ 5.821,61
18.1.4	ED-49572	SETOP	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	R\$ 766,91	R\$ 979,34	R\$ 979,34
18.1.5	99855	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	R\$ 109,32	R\$ 139,60	R\$ 1.340,16
18.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
18.2.1	102363	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	R\$ 169,49	R\$ 216,44	R\$ 43.504,44
18.2.2	8523	ORSE	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	R\$ 1.331,53	R\$ 1.700,36	R\$ 6.801,44
Subtotal								R\$ 63.534,97

19			SERVIÇOS FINAIS					
19.1	99807	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	R\$ 1,45	R\$ 1,85	R\$ 547,62
19.2	ED-50272	SETOP	Limpeza de vidro comum	m²	21,90	R\$ 6,49	R\$ 8,29	R\$ 181,55
19.3	99804	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	64,91	R\$ 4,69	R\$ 5,99	R\$ 388,81
19.4	ED-50266	SETOP	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	R\$ 6,95	R\$ 8,88	R\$ 6.008,83
19.5	00005/ORSE	ORSE	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00	R\$ 2.087,91	R\$ 2.666,26	R\$ 2.666,26
Subtotal								R\$ 9.793,07

Valor TOTAL com BDI								R\$ 1.224.827,37
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Quadra coberta com vestiário. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1997.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

CAMILLA TAVARES MURTA ALVES
DIRETORA DE ARQUITETURA
CAU/MG: A259887-6