

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal da Quadra coberta aberta - 35m/s					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00		590,51	5.905,10
1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica h= 2,20m	m²	57,20		152,62	8.729,86
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00		2.472,24	2.472,24
1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00		3.599,58	3.599,58
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52		1.252,81	3.157,08
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00		1.363,16	27.263,20
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00		1.059,44	21.188,80
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	918,22		8,23	7.556,95
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.066,00		0,49	522,34
1.10		CPU	Administração local	un	1,00		75.032,20	75.032,20
			Subtotal					155.427,36

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1.1	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	14,08		34,30	482,94
2.1.2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	66,28		57,25	3.794,53
2.1.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	45,72		3,74	170,99
2.1.4	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	42,90		12,99	557,27
			Subtotal					5.005,74

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro	m	270,00		70,39	19.005,30
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	27,36		41,46	1.134,35
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	78,26		192,41	15.058,01
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,81		23,70	682,80
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	216,63		22,29	4.828,68
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	190,34		19,92	3.791,57
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,88		16,79	1.274,03
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,59		25,03	1.041,00
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,96		707,95	12.006,83
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	18,36		41,46	761,21
3.2.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m²	4,93		508,75	2.508,14
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	75,20		97,78	7.353,06
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,39		23,70	9,24
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,04		22,29	1.850,96
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	144,45		19,92	2.877,44
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,44		25,03	1.788,14
3.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,43		698,55	4.491,68
			Subtotal					80.462,43

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	182,40		56,78	10.356,67
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	155,59		25,19	3.919,31
4.1.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	406,18		20,75	8.428,24
4.1.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	472,41		17,38	8.210,49
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,61		26,97	5.707,12
4.1.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,92		663,53	8.572,81
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	169,88		80,13	13.612,48
4.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,68		25,19	143,08
4.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	163,81		23,40	3.833,15
4.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	233,64		20,75	4.848,03
4.2.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,96		17,38	1.285,42

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal da Quadra coberta aberta - 35m/s					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,78		26,97	3.581,08
4.2.7	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,14		641,51	6.504,91
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					-
4.3.1	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para porta	m	19,10		47,47	906,68
4.3.2	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada para janela	m	14,40		62,86	905,18
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE					-
4.4.1	101964	SINAPI	Laje de vigota treliçada h=13cm	m²	80,74		198,32	16.012,36
4.4.2	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	9,93		80,13	795,69
4.4.3	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,56		25,19	2.004,12
4.4.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23		641,51	789,06
4.5			CONCRETO ARMADO - PISO					-
4.5.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	6,32		35,45	224,04
4.5.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	30,95		178,87	5.536,03
4.5.3	C1631	SEINFRA	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	619,00		12,32	7.626,08
4.5.4	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	619,00		30,61	18.947,59
4.5.5	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 6cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	619,00		87,18	53.964,42
4.6			ESTRUTURA METÁLICA					-
4.6.1	100775	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	16.805,58		16,76	281.661,52
			Subtotal					468.375,56

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa	m²	84,20		212,09	17.857,98
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa	m²	395,31		78,80	31.150,43
5.2.2	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	67,10		19,65	1.318,52
			Subtotal					50.326,92

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	7766	ORSE	Porta de Madeira Compensada - PM2A - 100x210 cm, lisa, semi-oca, para sanitário acessível, incluso ferragens e fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, conforme projeto de esquadrias	un	5,00		1.472,49	7.362,45
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-
6.2.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	11,00		132,41	1.456,51
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	2,00		347,73	695,46
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas	m²	2,12		310,47	658,20
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					-
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 80x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,60		620,71	4.096,69
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,93		620,71	4.301,52
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 100x0,65 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,65		620,71	403,46
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					-
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	6,48		550,99	3.570,42
6.6			VIDROS					-
6.6.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal e=4mm sem moldura	m²	3,05		624,65	1.905,18
			Subtotal					24.449,88

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	94213	SINAPI	Telha translúcida trapezoidal	m²	78,42		115,46	9.054,37
7.2	94213	SINAPI	Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	m²	712,79		115,46	82.298,73
7.3	94213	SINAPI	Fechamento em telha metálica perfurada h=4,5m	m²	562,50		115,46	64.946,25
7.4	94213	SINAPI	Fechamento em telha metálica perfurada h=1,5m	m²	187,50		115,46	21.648,75
7.5	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	m	30,92		122,97	3.802,23
7.6		CPU	Cantoneira metálica 6x6cm	m	298,00		44,70	13.320,60
7.7	C0993	SEINFRA	Cumeeira trapezoidal	m	38,65		78,70	3.041,76
7.8	94213	SINAPI	Fechamento em chapa metálica	m²	0,72		115,46	83,13

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal da Quadra coberta aberta - 35m/s					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								198.195,83

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	75,20		48,20	3.624,64
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	65,31		48,20	3.147,94
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	28,28		48,20	1.363,10
Subtotal								8.135,68

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	1.032,57		5,72	5.906,30
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm	m²	1.032,57		42,75	44.142,37
9.3	87543	SINAPI	Reboco fino desempenado - espessura 0,5 cm	m²	897,78		33,10	29.716,52
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte	m²	103,52		78,16	8.091,12
9.5	87243	SINAPI	Pastilha cerâmica 5x5cm - amarela	m²	12,02		264,97	3.184,94
9.6	87243	SINAPI	Pastilha cerâmica 5x5cm - azul	m²	11,45		264,97	3.033,91
9.7	87243	SINAPI	Pastilha cerâmica 5x5cm - cinza claro	m²	7,80		264,97	2.066,77
9.8		CPU	Revestimento com placa cimentícia e=10 mm	m²	83,50		81,41	6.797,74
Subtotal								102.939,66

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 6 cm - áreas secas	m²	6,50		59,85	389,03
10.2	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	m²	55,45		59,85	3.318,68
10.3	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	619,00		78,11	48.350,09
10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	m²	61,95		55,06	3.410,97
10.5	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	m	9,60		9,41	90,34
10.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	4,60		116,33	535,12
Subtotal								56.094,22

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88497	SINAPI	Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos	m²	60,16		18,74	1.127,40
11.2	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	27,51		18,74	515,54
11.3	88489	SINAPI	Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos	m²	60,16		18,13	1.090,70
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos	m²	445,41		18,13	8.075,28
11.5	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - cinza claro, 2 demãos	m²	307,09		18,13	5.567,54
11.6	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - azul claro, 2 demãos	m²	145,28		18,13	2.633,93
11.7	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para telha metálica - face interna, 2 demãos	m²	712,79		12,44	8.867,11
11.8	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - amarelo claro, 2 demãos	m²	562,50		12,44	6.997,50
11.9	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - azul claro, 2 demãos	m²	187,50		12,44	2.332,50
11.10	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	m²	19,32		12,44	240,34
11.11	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos	m²	16,44		12,44	204,51
11.12	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	18,90		20,40	385,56
11.13	100741	SINAPI	Pintura em esmalte sintético - cor cinza claro, 2 demãos	m²	83,50		30,07	2.510,85
Subtotal								40.548,76

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	81,18		7,02	569,88
12.2	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	0,35		21,29	7,45
12.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	15,27		24,48	373,81
12.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	18,48		40,41	746,78
12.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	6,28		66,81	419,57
12.6	94713	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2"	un	1,00		299,17	299,17
12.7	94789	SINAPI	Adaptador soldável longo com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2"	un	1,00		370,62	370,62
12.8	89538	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	31,00		5,28	163,68
12.9	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	14,00		15,15	212,10
12.10	89595	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/4"	un	7,00		20,86	146,02
12.11	89613	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	2,00		42,37	84,74
12.12	89605	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm	un	3,00		28,27	84,81
12.13	89605	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm	un	3,00		28,27	84,81
12.14	89605	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60mm-25mm	un	5,00		28,27	141,35

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal da Quadra coberta aberta - 35m/s					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.15	89605	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60mm-50mm	un	1,00		28,27	28,27
12.16	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	2,00		7,43	14,86
12.17	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	1,00		119,90	119,90
12.18	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	46,00		11,75	540,50
12.19	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	7,00		19,15	134,05
12.20	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00		50,66	202,64
12.21	89605	SINAPI	Luva soldável 25mm	un	13,00		28,27	367,51
12.22	89605	SINAPI	Luva soldável 50mm	un	4,00		28,27	113,08
12.23	89605	SINAPI	Luva soldável 60mm	un	1,00		28,27	28,27
12.24	90373	SINAPI	Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm	un	1,00		20,04	20,04
12.25	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	10,00		20,04	200,40
12.26	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	7,00		40,75	285,25
12.27	89395	SINAPI	Tê 90 soldável 25mm	un	6,00		16,42	98,52
12.28	89625	SINAPI	Tê soldável 50mm	un	2,00		30,16	60,32
12.29	89628	SINAPI	Tê soldável 60mm	un	9,00		64,69	582,21
12.30	89629	SINAPI	Tê soldável 75mm	un	2,00		119,25	238,50
12.31	89627	SINAPI	Tê de redução soldável 50mm - 25mm	un	3,00		28,38	85,14
12.32	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	un	10,00		10,91	109,10
12.33	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	1,00		102,93	102,93
12.34	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	3,00		31,46	94,38
12.35	90371	SINAPI	Registro de esfera 3/4"	un	1,00		35,77	35,77
12.36	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	1,00		400,52	400,52
12.37	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	7,00		241,85	1.692,95
12.38	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	15,00		125,44	1.881,60
12.39	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	8,00		119,23	953,84
12.40		CPU	Reservatório circular de polietileno 3000L	un	2,00		1.462,79	2.925,58
Subtotal								15.020,92

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo de PVC série R Ø100mm	m	54,00		55,98	3.022,92
13.1.2	89580	SINAPI	Tubo de PVC série R Ø150mm	m	12,00		110,15	1.321,80
13.1.2	89580	SINAPI	Tubo de PVC série RØ200mm	m	15,00		110,15	1.652,25
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45° - 100mm	un	22,00		32,06	705,32
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90° - 100mm	un	30,00		32,14	964,20
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	2,00		99,15	198,30
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.2	97907	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	un	10,00		815,22	8.152,20
Subtotal								16.016,99

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	25,09		74,29	1.863,94
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	29,96		25,37	760,09
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	25,00		37,92	948,00
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	3,66		54,63	199,95
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	2,00		12,31	24,62
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	3,00		32,06	96,18
14.7	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	7,00		15,23	106,61
14.8	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	10,00		9,86	98,60
14.9	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	2,00		36,87	73,74
14.10	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	3,00		14,42	43,26
14.11	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	2,00		13,19	26,38
14.12	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2"	un	2,00		13,19	26,38
14.13	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	1,00		93,79	93,79
14.14	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	2,00		95,83	191,66
14.15	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	4,00		28,35	113,40
14.16	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	2,00		16,92	33,84
14.17	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-75mm	un	2,00		35,70	71,40
14.18	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	3,00		26,11	78,33
14.19	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	2,00		54,52	109,04
14.20	89748	SINAPI	Curva 90° curta 100 mm	un	7,00		49,68	347,76

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal da Quadra coberta aberta - 35m/s					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.21	89728	SINAPI	Curva 90° curta 40 mm	un	12,00		14,02	168,24
14.22	89735	SINAPI	Curva 90° longa 50 mm	un	3,00		25,03	75,09
14.23	89743	SINAPI	Curva 90° longa 75 mm	un	2,00		56,95	113,90
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm	un	6,00		38,98	233,88
14.25	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,00		38,98	38,98
14.26	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00		84,08	168,16
14.27	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	4,00		504,29	2.017,16
14.28	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	3,00		16,29	48,87
14.29	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	2,00		18,07	36,14
Subtotal								8.207,38

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00		286,68	1.433,40
15.2	100858	SINAPI	Mictório sifonado em louça com desgarga, Deca ou equivalente	un	2,00		819,35	1.638,70
15.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	un	5,00		394,03	1.970,15
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com acionamento por lanvaça, Deca ou equivalente	un	2,00		394,03	788,06
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	un	6,00		185,50	1.113,00
15.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00		179,96	359,92
15.7	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00		111,37	890,96
15.8	95544	SINAPI	Porta papel higiênico, Melhoria ou equivalente	un	5,00		40,58	202,90
15.9	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado, Melhoria ou equivalente	un	2,00		111,30	222,60
15.10	C1151	SEINFRA	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00		97,37	194,74
15.11	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	6,00		79,05	474,30
15.12	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	un	2,00		79,05	158,10
15.13	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00		111,30	667,80
15.14	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00		111,30	445,20
15.15			Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	8,00		30,46	243,67
15.16	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00		347,73	2.086,38
15.17	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,00		347,73	1.043,19
15.18	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	11,00		370,70	4.077,70
15.19	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00		385,98	2.315,88
15.20	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente	un	2,00		1.251,65	2.503,30
Subtotal								22.829,95

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	15,00		40,73	610,95
16.2		CPU	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor	un	4,00		381,03	1.524,12
16.3		CPU	Kit botoeira de emergência	un	2,00		213,47	426,94
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	18,00		34,70	624,60
Subtotal								3.186,61

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 14 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00		589,76	589,76
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00		815,12	815,12
17.1.3	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00		100,22	100,22
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	13,00		16,17	210,21
17.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00		16,94	16,94
17.2.3	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	8,00		20,15	161,20
17.2.4	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	1,00		85,55	85,55
17.2.5	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	1,00		107,74	107,74
17.2.6	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	1,00		132,58	132,58
17.2.7	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00		216,77	216,77
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	370,40		10,85	4.018,84
17.3.2	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	11,70		24,07	281,62

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	------------------------

Obra: QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal da Quadra coberta aberta - 35m/s

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.3	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	60,00		47,53	2.851,80
17.3.4	91884	SINAPI	Luva PVC rosca 3/4"	un	2,00		11,10	22,20
17.3.5	91886	SINAPI	Luva PVC rosca 1 1/4"	un	103,00		15,65	1.611,95
17.3.6	93016	SINAPI	Luva PVC rosca 3"	un	13,00		37,67	489,71
17.3.7	91920	SINAPI	Curva 90° longa 1 1/4"	un	1,00		24,37	24,37
17.3.8	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	17,00		23,63	401,71
17.3.9	92865	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	un	2,00		13,98	27,96
17.3.10	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm	un	2,00		53,67	107,34
17.3.11	C0628	SEINFRA	Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm	un	1,00		93,32	93,32
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-
17.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	1.072,50		5,63	6.038,18
17.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	66,00		9,21	607,86
17.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	286,75		12,67	3.633,12
17.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	231,50		31,97	7.401,06
17.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	7,00		37,07	259,49
17.5.2	95817	SINAPI	Condutele PVC 5 entradas 3/4" com tampa	un	6,00		42,37	254,22
17.5.3	95814	SINAPI	Condutele PVC Tipo C ou Tipo E	un	20,00		21,85	437,00
17.5.4	95817	SINAPI	Condutele PVC Tipo X ou Tipo C	un	6,00		42,37	254,22
17.5.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	6,00		30,86	185,16
17.5.6	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	8,00		37,07	296,56
17.5.7	97592	SINAPI	Luminárias LED embutir 270x1250mm, 18W	un	14,00		54,32	760,48
17.5.8	97592	SINAPI	Luminárias LED embutir 270x625mm, 15W	un	3,00		54,32	162,96
17.5.9		CPU	Refletor LED 200W	un	20,00		188,82	3.776,40
Subtotal								36.433,61

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	C3483	SEINFRA	Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm²	un	15,00		5,58	83,70
18.2	98463	SINAPI	Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	un	18,00		34,36	618,48
18.3	96985	SINAPI	Haste de Cobre 2,4 m x 5/8" copperweld	un	18,00		83,82	1.508,76
18.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	255,00		93,75	23.906,25
18.5	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00		32,00	128,00
18.6	98463	SINAPI	Parafuso 5/16" INOX cabeça sextavada com arruela	un	15,00		34,36	515,40
Subtotal								26.760,59

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,79		369,77	1.401,43
19.2	C4068	SEINFRA	Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm	m²	25,43		369,77	9.403,25
19.3		CPU	Banco de concreto 2x0,4x0,45cm	un	2,00		296,65	593,30
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm	m²	10,80		93,52	1.010,02
19.5	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00		3.611,06	3.611,06
19.6	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica para rede de voley	cj	1,00		554,31	554,31
19.7	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica com tabelas de basquete	cj	1,00		3.345,35	3.345,35
19.8	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00		1.376,21	1.376,21
Subtotal								21.294,93

20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	918,22		2,39	2.194,55
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00		1.387,38	1.387,38
Subtotal								3.581,93

Valor TOTAL com BDI							1.343.294,92
----------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa PAR Quadra coberta aberta. 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.

73,92

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 FND E <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: QCA35- QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal da Quadra coberta aberta - 35m/s					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

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