

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------------	-------------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	1	COMP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	-	301,08	381,95	0,00
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	-	104,46	132,52	0,00
1.3	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²	-	953,28	1.209,33	0,00
1.4	25	COMP	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	-	4,98	6,32	0,00
1.5	2	COMP	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	-	1.971,79	2.501,41	0,00
1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	-	1.002,89	1.272,27	0,00
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	-	206,00	261,33	0,00
1.8	26	COMP	Sondagem de terreno (1 furo a cada 200m²)	un	-	677,28	859,20	0,00
1.9	98525	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	-	0,30	0,38	0,00
Subtotal item 1.0								0,00

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	-		-	0,00
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-		-	0,00
2.3	72961	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	-		-	0,00
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-		-	0,00
Subtotal item 2.0								0,00

3.0			FUNDAÇÕES					
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	-		-	0,00
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	-		-	0,00
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	-		-	0,00
3.4	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		-	0,00
3.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		-	0,00
3.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-		-	0,00
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	-		-	0,00
3.8	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		-	0,00
3.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		-	0,00
3.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-		-	0,00
Subtotal item 3.0								0,00

4.0			SUPERESTRUTURA					
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1	92265	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	-	77,86	98,77	0,00
4.2	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	15,29	19,40	0,00
4.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	17,00	21,57	0,00
4.4	90853	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	480,53	609,60	0,00
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.5	92486	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	-	114,99	145,88	0,00
4.6	92770	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	16,11	20,44	0,00
4.7	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	15,93	20,21	0,00
4.8	90853	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	480,53	609,60	0,00
4.9	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	-	139,25	176,65	0,00
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO					
4.10	92486	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	-	114,99	145,88	0,00
4.11	92770	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	40,39	16,11	20,44	825,57
4.12	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	25,93	15,93	20,21	524,05
4.13	90853	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,59	480,53	609,60	2.188,46
4.14	94342	SINAPI	Aterro compactado	m³	6,50	81,35	103,20	670,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.15	93187	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck=15Mpa = 10x10	m	-	82,44	104,58	0,00
			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					
4.16	97086	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	10,80	88,83	112,69	1.217,05
4.17	100324	SINAPI	Latro de brita 1 compactada, e=5cm	m³	33,83	87,27	110,71	3.745,71
4.18	3	COMP	Fornecimento e instalação de lona plastica preta	m²	676,67	5,30	6,72	4.547,22
4.19	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.001,47	28,53	36,19	36.243,26
4.20	4	COMP	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento, e=4cm	m³	48,11	461,63	585,62	28.174,18
Subtotal item 4.0								78.136,30

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.1	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	38,16	62,61	79,43	3.031,37
5.2	5	COMP	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	1,28	163,47	207,38	264,62
5.3	101161	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72	187,39	237,72	32.025,64
			ALVENARIA - ARQUIBANCADAS					
5.4	6	COMP	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	23,08	80,40	102,00	2.354,16
			ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS					
5.5	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,81	62,61	79,43	1.494,08
Subtotal item 5.0								39.169,87

6.0			ESQUADRIAS					
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	90850	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00	789,52	1.001,59	2.003,18
6.2	8091	ORSE	Bandeiras para porta (1,00x0,80 m) para vidro	m²	1,60	455,07	577,30	923,68
6.3	90850	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	789,52	1.001,59	1.001,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
6.4	7	COMP	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,70m (PNE), incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	2,00	299,95	380,52	761,04
6.5	8	COMP	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,90x1,70m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	4,00	328,31	416,49	1.665,96
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.6	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	3,00	130,88	166,03	498,09
6.7	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	6,00	115,21	146,16	876,96
			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.8	9	COMP	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, inclusive ferragens	m²	11,04	507,84	644,25	7.112,52
			VIDROS					
6.9	10	COMP	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,04	149,13	189,19	2.088,66
6.10	11	COMP	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	m²	3,24	247,80	247,80	802,87
Subtotal item 6.0								17.734,55

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	-		-	0,00
7.6	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	-		-	0,00
Subtotal item 7.0								0,00

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	25	COMP	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	-	10,03	12,72	0,00
Subtotal item 8.0								0,00

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	-	6,50	8,25	0,00
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,86	4,72	5,99	100,99
9.3	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	710,93	14,94	18,95	13.472,12
9.4	89048	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	412,04	26,74	33,92	13.976,40
9.5	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	70,68	26,04	33,03	2.334,56
			REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI **26,86%**

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
9.6	87905	SINAPI	Chapisco em paredes com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	30,33	6,50	8,25	250,22
9.7	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	140,33	14,94	18,95	2.659,25
9.8	89048	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	140,33	26,74	33,92	4.759,99
			REVESTIMENTO CERÂMICOS					
9.9	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	210,50	54,53	69,18	14.562,39
9.10	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - BRANCO - conforme projeto	m²	29,58	49,36	62,62	1.852,30
9.11	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AMARELO - conforme projeto	m²	18,18	49,36	62,62	1.138,43
9.12	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AZUL - conforme projeto	m²	37,75	49,36	62,62	2.363,91
Subtotal item 9.0								57.470,56

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1	12	COMP	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	-	50,82	64,47	0,00
10.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	64,91	34,60	43,89	2.848,90
10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	64,91	36,03	45,71	2.967,04
10.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	112,90	143,22	837,84
10.5	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	2,70	99,56	126,30	341,01
10.6	13	COMP	Piso industrial em concreto polido - incluso juntas de dilatação plastica e polimento mecanizado e=1cm	m²	676,67	80,50	102,12	69.101,54
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.7	14	COMP	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação e=10cm	m²	195,79	68,05	86,33	16.902,55
10.8	15	COMP	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	16,72	31,37	39,80	665,46
Subtotal item 10.0								93.664,34

11.0			PINTURA					
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	445,04	15,09	19,14	8.518,07
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	84,33	11,84	15,02	1.266,64
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	445,04	13,16	16,69	7.427,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
11.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	84,33	14,58	18,50	1.560,11
11.5	102494	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m²	483,40	43,06	54,63	26.408,14
11.6	100761	SINAPI	Pintura esmalte 02 demãos para estrutura metálica e alambrado	m²	558,25	34,23	43,42	24.239,22
11.7	100751	SINAPI	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	-	30,52	38,72	0,00
Subtotal item 11.0								69.419,90

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					
12.1	89972	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	50,62	64,22	64,22
12.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	114,75	145,57	291,14
12.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	168,10	213,25	426,50
12.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4"	un	2,00	161,85	205,32	410,64
12.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	122,97	156,00	312,00
12.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	88,88	112,75	225,50
12.7	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	8,00	84,33	106,98	855,84
12.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	8,50	10,78	107,80
12.9	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	6,58	8,35	66,80
12.10	89562	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	9,83	12,47	49,88
12.11	89562	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	9,83	12,47	49,88
12.12	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 40mm	un	2,00	22,14	28,09	56,18
12.13	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	12,00	7,22	9,16	109,92
12.14	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	42,00	8,88	11,27	473,34
12.15	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	16,06	20,37	570,36
12.16	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	17,79	22,57	677,10
12.17	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	20,44	25,93	933,48
12.18	94660	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 40mm	un	4,00	11,41	14,47	57,88
12.19	94656	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	5,50	6,98	83,76
12.20	94658	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	6,75	8,56	34,24
12.21	94662	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	12,66	16,06	64,24
12.22	819	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	4,26	5,40	10,80
12.23	834	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	4,00	5,03	6,38	25,52
12.24	99635	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	2,00	273,65	347,15	694,30
12.25	89362	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00	7,01	8,89	133,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
12.26	89501	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 50mm	un	6,00	13,99	17,75	106,50
12.27	89413	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 32mm	un	8,00	7,91	10,03	80,24
12.28	3538	SINAPI	Joelho PCV de redução 90° soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	5,20	6,60	26,40
12.29	3524	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	un	2,00	9,59	12,17	24,34
12.30	20147	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	8,08	10,25	164,00
12.31	89445	SINAPI	Tê PVC de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	4,00	15,16	19,23	76,92
12.32	89626	SINAPI	Tê PVC de redução 90° soldável 50mm - 40mm	un	2,00	32,86	41,69	83,38
12.33	89375	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	13,58	17,23	103,38
12.34	89594	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	46,17	58,57	117,14
12.35	3256	SINAPI	Flange para caixa d'agua 25mm	un	3,00	13,24	16,80	50,40
12.36	3260	SINAPI	Flange para caixa d'agua 50mm	un	2,00	24,80	31,46	62,92
Subtotal item 12.0								7.680,29

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	28,14	35,70	214,20
13.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100mm - 40mm	un	6,00	12,51	15,87	95,22
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	2,00	52,80	66,98	133,96
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	50,00	63,43	2.283,48
13.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50	16,47	20,89	992,28
13.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50	25,85	32,79	704,99
13.7	1965	SINAPI	Curva PVC 45° curta 100mm	un	1,00	53,83	68,29	68,29
13.8	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta 40mm	un	16,00	10,32	13,09	209,44
13.9	89726	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	7,00	6,39	8,11	56,77
13.10	89850	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	6,00	22,47	28,51	171,06
13.11	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	9,54	12,10	121,00
13.12	89569	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00	81,19	103,00	515,00
13.13	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	5,00	46,16	58,56	292,80
13.14	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm - 40 mm	un	6,00	21,12	26,79	160,74
13.15	97902	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	2,00	490,28	621,97	1.243,94
13.16	86881	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	8,00	212,44	269,50	2.156,00
13.17	86879	SINAPI	Válvula para lavatorio 1"	un	8,00	6,91	8,77	70,16
Subtotal item 13.0								9.489,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI **26,86%**

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------------	-------------

14.0			INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					
14.1	11245	SINAPI	Grelha de fofa 40 X 500 X 1000mm	un	8,00	404,65	513,34	4.106,72
14.2	4718	SINAPI	Brita nº 2 para calha	m³	1,87	55,60	70,53	131,89
Subtotal item 14.0								4.238,61

15.0			LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	1.025,38	1.300,80	2.601,60
15.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	609,69	773,45	1.546,90
15.3	1370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	89,74	113,84	227,68
15.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	4,00	430,30	545,88	2.183,52
15.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	33,95	43,07	172,28
15.6	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	227,48	288,58	577,16
15.7	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00	130,34	165,35	992,10
15.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	8,00	75,20	95,40	763,20
15.9	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	6,00	60,42	76,65	459,90
15.10	100866	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	282,35	358,19	2.149,14
15.11	100864	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " L ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	642,86	815,53	1.631,06
15.12	100866	SINAPI	Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305,C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	282,35	358,19	1.432,76
15.13	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	4,00	43,14	54,73	218,92
15.14	11758	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	41,44	52,57	210,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI **26,86%**

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
15.15	1368	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	6,00	65,90	83,60	501,60
15.16	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	2,00	56,85	72,12	144,24
15.17	36215	SINAPI	Banco retrátil para PNE 40x70cm aço inox	un	2,00	1.016,18	1.289,13	2.578,26
Subtotal item 15.0								18.390,60

16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	225,47	286,03	572,06
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	2,00	257,87	327,13	654,26
16.3	102509	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	18,05	22,90	45,80
16.4	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	29,70	37,68	75,36
16.5	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	18,42	23,37	46,74
Subtotal item 16.0								1.394,22

17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1	16	COMP	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	566,52	718,69	1.437,38
17.2	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 10 A	un	7,00	11,56	14,67	102,69
17.3	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A	un	5,00	61,05	77,45	387,25
17.4	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 25 A	un	8,00	61,05	77,45	619,60
17.5	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 150 A	un	2,00	422,48	535,96	1.071,92
17.6	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 175 A	un	1,00	643,97	816,94	816,94
17.7	39457	SINAPI	Dispositivo Direfencial Residual 30mA	un	1,00	180,28	228,70	228,70
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.8	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	28,00	7,54	9,57	267,96
17.9	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	18,00	9,98	12,66	227,88
17.10	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	16,44	20,86	375,48
17.11	95750	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	82,00	34,25	43,45	3.562,90
17.12	95751	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	13,00	55,99	71,03	923,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
	17.13	95752	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		30,00	59,16	75,05	2.251,50
	17.14	2556	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	2,11	2,68	42,88
	17.15	2557	SINAPI	Caixa de passagem octogonal de ferro esmaltada 4x4" - fornecimento e instalação	un	7,00	4,45	5,65	39,55
	17.16	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	27,59	35,00	175,00
	17.17	95787	SINAPI	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	23,93	30,36	151,80
	17.18	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	27,59	35,00	140,00
	17.19	95802	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	37,37	47,41	47,41
	17.20	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00	1,02	1,29	64,50
	17.21	392	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	0,99	1,26	5,04
	17.22	394	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	2,03	2,58	10,32
	17.23	95757	SINAPI	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	9,34	11,85	177,75
	17.24	95758	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	10,53	13,36	26,72
	17.25	95760	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	17,94	22,76	22,76
	17.26	17	COMP	Bucha e arruema de aço galvanizado 3/4"	cj	15,00	1,90	2,41	36,15
	17.27	18	COMP	Bucha e arruela de aço galvanizado 1"	cj	2,00	2,27	2,88	5,76
	17.28	19	COMP	Bucha e arruelade aço galvanizado 1 1/2"	cj	1,00	3,83	4,86	4,86
				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
				Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
	17.32	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	190,00	3,92	4,97	944,30
	17.33	91928	SINAPI	#4 mm²	m	820,00	6,51	8,26	6.773,20
	17.34	91934	SINAPI	#16 mm²	m	14,00	22,81	28,94	405,16
	17.35	92985	SINAPI	#35 mm²	m	41,00	37,82	47,98	1.967,18
				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
	17.36	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	4,00	24,56	31,16	124,64
	17.37	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00	24,56	31,16	31,16
	17.38	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	21,22	26,92	188,44
	17.39	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	6,00	122,85	155,85	935,10
	17.40	97584	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	un	1,00	93,88	119,10	119,10
	17.41	i6698	SEINFRA	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	un	20,00	286,33	363,24	7.264,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
Subtotal item 17.0								31.977,17

18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	20	COMP	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	202,42	256,79	1.283,95
18.2	93054	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	20,76	26,34	316,08
18.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	20,00	51,54	65,38	1.307,60
18.4	i2221	SEINFRA	Tubo PVC 2"	m	15,00	37,34	47,37	710,55
18.5	i2075	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	23,31	29,57	147,85
18.6	3379	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	59,14	75,03	375,15
Subtotal item 18.0								4.141,18

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,50	305,62	387,71	969,28
19.2	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.181,59	4.036,17	4.036,17
19.3	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	3.506,46	4.448,30	4.448,30
19.4	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.128,73	2.700,51	2.700,51
19.5	21	COMP	Corrimão da rampa em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	9,60	113,47	143,95	1.381,92
19.6	102362	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	154,15	161,81	205,27	31.642,37
Subtotal item 19.0								45.178,55

20.0			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	22	COMP	Limpeza geral	m²	980,40	2,50	3,17	3.107,87
Subtotal item 20.0								3.107,87

21.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
21.1	90778	SINAPI	Engenheiro civil	H	146,60	92,87	117,81	17.270,95
21.2	90776	SINAPI	Encarregado geral de obras	H	525,04	38,33	48,63	25.532,70
21.3	38	SBC	Projeto Estrutural	m²	-	15,10	19,16	0,00
Subtotal item 21.0								42.803,65

22.0			ATERRO ENTRE A ESCOLA E A QUADRA					
-------------	--	--	---	--	--	--	--	--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ANA NERI

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi 05/2021 - Desonerado

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL) - COMPLEMENTAÇÃO	un	1,00			
---	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
22.1	23	COMP	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	m²	708,78	0,57	0,72	510,32
22.2	24	COMP	Espalhamento e compactação mecânica de solo arenoso em camadas de 0,20m	m³	737,00	6,47	8,21	6.050,77
22.3	98504	SINAPI	Plantio de grama em placas nos taludes. (referencia sinapi 74236/1 - 04/2016)	m²	218,00	17,69	22,44	4.891,92
Subtotal item 22.0								11.453,01

SERVIÇOS NÃO PACTUADOS

23.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
23.1	1	COMP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	10,00	301,08	381,95	3.819,50
23.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	88,00	104,46	132,52	11.661,76
23.3	2	COMP	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.971,79	2.501,41	2.501,41
23.4	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	1.002,89	1.272,27	1.272,27
23.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	261,33	261,33
23.6	98525	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	980,40	0,30	0,38	372,55
Subtotal item 22.0								19.888,82

24			TRATAMENTO DE ESGOTO					
24.1	98052	SINAPI	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	1.530,16	1.941,16	1.941,16
24.2	98089	SINAPI	Filtro anaeróbio em alvenaria, volume total de 2000L	un	1,00	4.498,86	5.707,25	5.707,25
24.3	27	COMP	Clorador	un	1,00	596,30	756,47	756,47
24.4	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria, volume total de 4500L	un	1,00	3.923,06	4.976,79	4.976,79
Subtotal item 23.0								13.381,67

Custo TOTAL com BDI incluso

568.720,49