

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

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi abril com desoneração/2016

BDI 26,9%

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta com vestiário (LOCAL)	un	1,00			730.773,85
--------------------------------------	----	------	--	--	------------

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

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					44.297,18
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	10,00	205,44	260,62	2.606,21
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	312,40	38,57	48,93	15.285,70
1.3	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²	20,00	520,06	659,75	13.194,96
1.4	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	980,40	4,05	5,14	5.037,13
1.5	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.192,01	1.512,18	1.512,18
1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	901,58	1.143,74	1.143,74
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	261,33	261,33
1.8	72733	SINAPI	Sondagem de terreno (1 furo a cada 200m²)	un	7,00	505,77	641,62	4.491,34
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00	0,49	0,62	764,59
Subtotal item 1.0								44.297,18

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					13.609,59
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	154,94	41,86	53,10	8.227,66
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	81,67	41,86	53,10	4.336,72
2.3	72961	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	106,71	1,16	1,47	157,03
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	36,89	18,98	24,08	888,18
Subtotal item 2.0								13.609,59

3.0			FUNDAÇÕES					55.410,64
			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	203,00	38,84	49,27	10.002,30
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	67,24	16,51	20,94	1.408,31
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	120,03	27,65	35,08	4.210,27
3.4	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	546,45	7,17	9,10	4.970,48
3.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	248,55	10,05	12,75	3.168,81
3.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	33,51	388,25	492,53	16.504,81
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	139,57	27,65	35,08	4.895,67
3.8	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	389,64	7,17	9,10	3.544,08
3.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	137,73	10,05	12,75	1.755,94
3.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,05	388,25	492,53	4.949,97
Subtotal item 3.0								55.410,64

4.0			SUPERESTRUTURA					101.057,30
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1	5651	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	126,72	27,65	35,08	4.444,93
4.2	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,55	6,81	8,64	3.702,28
4.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,36	9,21	11,68	1.488,09
4.4	90853	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52	394,77	500,81	4.266,86
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.5	92486	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	155,73	73,79	93,61	14.577,88
4.6	92770	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.946,45	6,28	7,97	15.507,03
4.7	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	240,18	7,00	8,88	2.132,86
4.8	90853	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52	394,77	500,81	4.266,86
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	84,33	58,84	74,64	6.294,76
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO					
4.10	92486	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	111,80	73,79	93,61	10.465,13

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	135,39	6,28	7,97	1.078,61
4.12	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	95,93	7,00	8,88	851,88
4.13	90853	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,59	394,77	500,81	3.302,31
4.14	55835	SINAPI	Aterro compactado	m³	22,50	41,86	53,10	1.194,83
			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.15	93187	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck=15MPa = 10x10	m	1,10	44,48	56,43	62,07
			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>					
4.16	93183	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	10,80	29,20	37,04	400,07
4.17	72924	SINAPI	Latro de brita 1 compactada, e=5cm	m³	33,83	40,81	51,77	1.751,61
4.18	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plastica preta	m²	676,67	4,05	5,14	3.476,62
4.19	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.001,47	8,04	10,20	10.214,55
4.20	74138/1	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento, e=4cm	m³	27,07	337,19	427,76	11.578,07
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>101.057,30</b>

<b>5.0</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>45.630,40</b>
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	240,41	46,93	59,54	14.312,91
5.2	72131	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	6,94	101,99	129,38	897,93
5.3	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72	104,96	133,15	17.938,27
			<b>ALVENARIA - ARQUIBANCADAS</b>					
5.4	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	148,08	60,48	76,72	11.361,43
			<b>ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS</b>					
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	46,93	59,54	1.119,86
<b>Subtotal item 5.0</b>								<b>45.630,40</b>

<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>14.749,53</b>
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1	90850	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00	522,97	663,44	1.326,88
6.2	3425	SINAPI	Bandeiras para porta (1,00x0,80 m) para vidro	m²	1,60	234,11	296,99	475,19
6.3	90850	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	522,97	663,44	663,44
6.4	74139/1	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,70m (PNE), incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	2,00	267,51	339,36	678,73
6.5	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,90x1,70m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	4,00	232,25	294,63	1.178,53
			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.6	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	3,00	86,98	110,34	331,03
6.7	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	6,00	68,27	86,61	519,64
			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.8	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, inclusive ferragens	m²	11,04	479,42	608,19	6.714,44
			<b>VIDROS</b>					
6.9	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,04	133,92	169,89	1.875,60
6.10	74125/1	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	m²	3,24	239,90	304,34	986,05
<b>Subtotal item 6.0</b>								<b>14.749,53</b>

<b>7.0</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>145.902,61</b>
7.1	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	980,40	44,31	56,21	55.109,92
7.6	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	12.255,00	5,84	7,41	90.792,69
<b>Subtotal item 7.0</b>								<b>145.902,61</b>

<b>8.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.301,38</b>
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	139,57	7,35	9,32	1.301,38
<b>Subtotal item 8.0</b>								<b>1.301,38</b>

<b>9.0</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>79.031,91</b>
9.1	74199/1	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	803,09	24,14	30,62	24.593,83
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	84,33	3,25	4,12	347,69
9.3	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	743,93	12,83	16,28	12.108,31
9.4	84076	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	445,04	21,40	27,15	12.081,96
9.5	C2111	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	84,33	16,73	21,22	1.789,79
			<b>REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS</b>					
9.6	74199/1	SINAPI	Chapisco em paredes com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	140,33	24,14	30,62	4.297,47

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	12,83	16,28	2.284,03
9.8	84076	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	140,33	21,40	27,15	3.809,68
<b>REVESTIMENTO CERÂMICOS</b>								
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	48,35	61,34	12.911,40
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	44,32	56,22	1.663,12
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	44,32	56,22	1.022,16
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	44,32	56,22	2.122,47
<b>Subtotal item 9.0</b>								<b>79.031,91</b>

<b>10.0</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>80.720,48</b>
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	64,91	40,52	51,40	3.336,61
10.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	64,91	27,90	35,39	2.297,42
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	23,75	30,13	1.955,69
10.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	112,01	142,10	831,26
10.7	74111/1	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	2,70	30,71	38,96	105,19
10.8	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido - incluso juntas de dilatação plastica e polimento mecanizado e=1cm	m²	676,67	67,29	85,36	57.763,32
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.9	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação e=10cm	m²	195,79	55,97	71,00	13.901,78
10.10	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	16,72	24,95	31,65	529,21
<b>Subtotal item 10.0</b>								<b>80.720,48</b>

<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>67.583,35</b>
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	445,04	12,39	15,72	6.995,12
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	84,33	10,04	12,74	1.074,09
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	445,04	8,71	11,05	4.917,47
11.4	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	84,33	6,92	8,78	740,31
11.5	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m²	483,40	37,01	46,95	22.696,06
11.6	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte 02 demãos para estrutura metálica e alambrado	m²	558,25	19,54	24,79	13.838,15
11.7	79460	SINAPI	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	404,10	33,79	42,87	17.322,15
<b>Subtotal item 11.0</b>								<b>67.583,35</b>

<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					<b>4.904,37</b>
12.1	89972	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	41,42	52,55	52,55
12.2	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	100,04	126,91	253,82
12.3	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	149,18	189,25	378,50
12.4	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4"	un	2,00	149,18	189,25	378,50
12.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	101,45	128,70	257,40
12.6	6005	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	69,81	88,56	177,12
12.7	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	8,00	72,88	92,46	739,64
12.8	6141	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	2,74	3,48	34,76
12.9	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	4,06	5,15	41,20
12.10	89562	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	4,77	6,05	24,20
12.11	89562	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	4,77	6,05	24,20
12.12	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 40mm	un	2,00	10,42	13,22	26,44
12.13	9867	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	12,00	2,00	2,54	30,45
12.14	9868	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	42,00	2,66	3,37	141,73
12.15	9869	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	5,69	7,22	202,11
12.16	9874	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	8,31	10,54	316,26
12.17	9875	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	10,30	13,07	470,40
12.18	72786	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 40mm	un	4,00	22,86	29,00	116,00
12.19	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	11,67	14,80	177,65
12.20	72785	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	14,24	18,06	72,26
12.21	72787	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	26,11	33,12	132,49
12.22	819	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	2,05	2,60	5,20
12.23	834	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	4,00	1,99	2,52	10,10
12.24	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	2,00	201,01	255,00	510,00
12.25	3529	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	0,48	0,61	9,13
12.26	3540	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 50mm	un	6,00	3,40	4,31	25,88
12.27	3536	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	un	8,00	1,26	1,60	12,79
12.28	3538	SINAPI	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	1,85	2,35	9,39
12.29	3524	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	un	2,00	4,96	6,29	12,58
12.30	20147	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	4,18	5,30	84,84

12.31	7136	SINAPI	Tê PVC de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	4,00	4,44	5,63	22,53
12.32	7131	SINAPI	Tê PVC de redução 90° soldável 50mm - 40mm	un	2,00	10,51	13,33	26,67
12.33	9905	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	4,19	5,32	31,89
12.34	9897	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	19,19	24,34	48,69
12.35	3256	SINAPI	Flange para caixa d'água 25mm	un	3,00	5,41	6,86	20,59
12.36	3260	SINAPI	Flange para caixa d'água 50mm	un	2,00	10,41	13,21	26,41
<b>Subtotal item 12.0</b>								<b>4.904,37</b>

<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>6.167,16</b>
13.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	16,61	21,07	126,43
13.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100mm - 40mm	un	6,00	7,60	9,64	57,85
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	2,00	47,62	60,41	120,82
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	32,90	41,74	1.502,53
13.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50	11,65	14,78	702,01
13.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50	17,49	22,19	477,04
13.7	1965	SINAPI	Curva PVC 45° curta 100mm	un	1,00	23,04	29,23	29,23
13.8	1933	SINAPI	Curva PVC 90° curta 40mm	un	16,00	2,58	3,27	52,37
13.9	89726	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	7,00	4,82	6,11	42,80
13.10	89850	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	6,00	14,06	17,84	107,02
13.11	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	4,62	5,86	58,61
13.12	89569	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00	39,65	50,30	251,50
13.13	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	5,00	26,78	33,97	169,87
13.14	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm - 40 mm	un	6,00	11,98	15,20	91,19
13.15	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	2,00	118,01	149,71	299,41
13.16	86881	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	8,00	152,19	193,07	1.544,55
13.17	73795/2	SINAPI	Válvula para lavatório 1"	un	8,00	52,61	66,74	533,93
<b>Subtotal item 13.0</b>								<b>6.167,16</b>

<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>					<b>2.218,45</b>
14.1	11245	SINAPI	Grelha de fofo 40 X 500 X 1000mm	un	8,00	208,05	263,93	2.111,46
14.2	4718	SINAPI	Brita nº 2 para calha	m³	1,87	45,10	57,21	106,99
<b>Subtotal item 14.0</b>								<b>2.218,45</b>

<b>15.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>15.730,60</b>
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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	2,00	729,08	924,91	1.849,82
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	550,48	698,34	1.396,68
15.3	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	48,27	61,24	122,47
15.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	4,00	299,78	380,30	1.521,20
15.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	22,50	28,54	114,17
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	145,82	184,99	369,97
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	96,47	122,38	734,29
15.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	8,00	51,52	65,36	522,87
15.9	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	6,00	38,05	48,27	289,62
15.10	36212	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	396,82	503,41	3.020,44
15.11	36209	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " L ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	372,02	471,94	943,89
15.12	36212	SINAPI	Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	396,82	503,41	2.013,62
15.13	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	4,00	52,99	67,22	268,89
15.14	11758	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	50,90	64,57	258,29
15.15	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	6,00	45,77	58,06	348,38
15.16	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	2,00	39,09	49,59	99,18
15.17	36215	SINAPI	Banco retratil para PNE 40x70cm aço inox	un	2,00	731,84	928,41	1.856,82
<b>Subtotal item 15.0</b>								<b>15.730,60</b>

<b>16.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					<b>1.334,16</b>
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	170,96	216,88	433,76
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	2,00	264,08	335,01	670,02
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	18,29	23,20	46,41
16.4	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	44,75	56,77	113,54

16.5	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	27,76	35,22	70,43
Subtotal item 16.0								1.334,16
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					21.077,38
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	193,60	245,60	491,20
17.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	7,00	11,35	14,40	100,79
17.3	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	53,35	67,68	338,40
17.4	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	53,35	67,68	541,44
17.5	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	291,58	369,90	739,80
17.6	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	291,58	369,90	369,90
17.7	i8366	SEINFRA	Dispositivo Diferencial Residual 30mA	un	1,00	158,22	200,72	200,72
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.8	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	28,00	5,70	7,23	202,47
17.9	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	18,00	7,14	9,06	163,04
17.10	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	8,83	11,20	201,63
17.11	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	82,00	20,22	25,65	2.103,39
17.12	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	13,00	21,45	27,21	353,75
17.13	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		30,00	36,73	46,60	1.397,87
17.14	2556	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	0,94	1,19	19,08
17.15	2557	SINAPI	Caixa de passagem octogonal de ferro esmaltada 4x4" - fornecimento e instalação	un	7,00	1,56	1,98	13,85
17.16	73861/20	SINAPI	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,84	17,56	87,79
17.17	73861/14	SINAPI	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	11,90	15,10	75,48
17.18	12026	SINAPI	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	14,25	18,08	72,31
17.19	12029	SINAPI	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	14,59	18,51	18,51
17.20	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00	0,61	0,77	38,69
17.21	392	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	0,58	0,74	2,94
17.22	394	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	1,20	1,52	6,09
17.23	i387	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	7,00	8,88	133,20
17.24	i387	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	7,00	8,88	17,76
17.25	i387	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	7,00	8,88	8,88
17.26	73542	SINAPI	Bucha e arruema de aço galvanizado 3/4"	cj	15,00	1,24	1,57	23,60
17.27	84158	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1"	cj	2,00	1,47	1,86	3,73
17.28	84159	SINAPI	Bucha e arruelade aço galvanizado 1 1/2"	cj	1,00	2,77	3,51	3,51
			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	2,31	2,93	556,79
17.33	91928	SINAPI	#4 mm²	m	820,00	3,22	4,08	3.349,61
17.34	91934	SINAPI	#16 mm²	m	14,00	14,52	18,42	257,88
17.35	92985	SINAPI	#35 mm²	m	41,00	14,90	18,90	774,99
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.36	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	4,00	17,41	22,09	88,35
17.37	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00	17,41	22,09	22,09
17.38	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	15,79	20,03	140,22
17.39	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	6,00	104,75	132,89	797,32
17.40	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	un	1,00	75,32	95,55	95,55
17.41	i6698	SEINFRA	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	un	20,00	286,33	363,24	7.264,76
Subtotal item 17.0								21.077,38
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					3.717,65
18.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	201,42	255,52	1.277,61
18.2	68069	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	39,18	49,70	596,44
18.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	20,00	36,04	45,72	914,41
18.4	i2221	SEINFRA	Tubo PVC 2"	m	15,00	28,67	36,37	545,56
18.5	i2075	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	21,30	27,02	135,11
18.6	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	39,18	49,70	248,52
Subtotal item 18.0								3.717,65
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					23.668,12
19.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,50	196,85	249,72	624,31
19.2	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.142,63	2.718,14	2.718,14
19.3	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de travessas de futsal	cj	1,00	882,35	1.119,35	1.119,35
19.4	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	355,39	450,85	450,85

19.5	74072/3	SINAPI	Corrimão da rampa em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	9,60	65,66	83,30	799,64
19.6	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	154,15	91,82	116,48	17.955,83
<b>Subtotal item 19.0</b>								<b>23.668,12</b>

<b>20.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.661,59</b>
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	980,40	2,14	2,71	2.661,59
<b>Subtotal item 20.0</b>								<b>2.661,59</b>

<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>730.773,85</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

**PREÇO/M2 745,38**

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 projeto executivo ficará sob responsabilidade da contratada. 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 1991, alínea f.