

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Data de preço: jun/2018 com desoneração - ORSE JUNHO/2018 - SEINFRA TABELA 024.1 - SINAPI 08/2018

Município: Urandi/BA

Local da Obra: NÚCLEO 2

BDI = 26,41 %

Planilha Orçamentária

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

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

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	285,26	360,60	3.606,00
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	312,40	53,14	67,17	20.983,91
1.3	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	918,27	1.160,79	1.160,79
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.510,90	1.909,93	1.909,93
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	901,58	1.139,69	1.139,69
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	260,40	260,40
1.7	C0371	SEINFRA	Barração para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	6.680,70	8.445,07	8.445,07
1.8	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	785,00	7,79	9,85	7.732,25
1.9	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	49,00	54,52	68,92	3.377,08
1.10	72213	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00	0,51	0,64	787,20
1.11	C1066	SEINFRA	Demolição de piso cimentado	m²	33,00	12,44	15,73	519,09
1.12	83518	SINAPI	Alvenaria de embasamento de regularização	m³	13,62	266,43	336,79	4.587,08
1.13	96385	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20m	m³	58,00	34,32	43,38	2.516,04
Subtotal								57.024,53

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	154,94	34,32	43,38	6.721,30
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	83,25	55,06	69,60	5.794,20
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	114,83	5,00	6,32	725,73
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	62,89	33,38	42,20	2.653,96
2.5	96385	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	5,46	6,90	155,25
Subtotal								16.050,44

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	3,77	444,16	561,46	2.116,70
3.1.2	C1400	SEINFRA	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	63,02	29,24	36,96	2.329,22
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.094,27	6,57	8,31	9.093,38
3.1.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,91	6,63	8,38	460,15
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,63	355,60	449,51	7.025,84
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	2,58	444,16	561,46	1.448,57
3.2.2	C1400	SEINFRA	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	139,57	29,24	36,96	5.158,51
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	389,64	6,57	8,31	3.237,91
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,73	6,63	8,38	1.154,18
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,05	355,60	449,51	4.517,58
Subtotal								36.542,04

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	126,72	100,98	127,65	16.175,81
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	6,57	8,31	3.561,25
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	6,63	8,38	1.067,28
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	355,60	449,51	3.829,83
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	155,73	100,98	127,65	19.878,93
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.946,45	6,57	8,31	16.175,00
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	240,18	6,63	8,38	2.012,71
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,71	355,60	449,51	4.814,25
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	83,17	79,85	6.733,75
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	100,98	127,65	14.271,27
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	6,57	8,31	1.125,09

José Dias Rodrigues

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Data de preço: jun/2018 com desoneração - ORSE JUNHO/2018 - SEINFRA TABELA 024.1 - SINAPI 08/2018

Município: Urandi/BA

Local da Obra: NÚCLEO 2

BDI = 26,41 %

Planilha Orçamentária

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	6,63	8,38	803,89
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	355,60	449,51	2.962,27
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	100,98	127,65	1.378,62
4.4.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	74,16	93,75	3.171,56
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	1.001,47	10,85	13,72	13.740,17
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,07	355,60	449,51	12.168,24
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	93194	SINAPI	VERGAS E CONTRAVERGAS PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	33,90	26,92	34,03	1.153,62
Subtotal								125.023,54

5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	73937/3	SINAPI	Cobogó de concreto 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	134,72	84,94	107,37	14.464,89
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	259,22	59,58	75,32	19.524,45
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	69,40	17,34	21,92	1.521,25
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.3.1	3416	ORSE	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x24 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	148,08	74,18	93,77	13.885,46
Subtotal								49.396,05

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	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	728,74	921,20	1.842,40
6.1.2	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	758,46	958,77	958,77
6.1.3	9692	ORSE	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	674,59	852,75	3.411,00
6.1.4		CPU	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	715,67	904,67	1.809,34
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Piçetas de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	11,60	196,12	247,92	2.875,87
6.2.2	C4621	SEINFRA	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m²	4,30	177,37	224,21	964,10
6.2.3	74046/2	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	33,63	42,51	255,06
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	94559	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	423,56	535,42	5.782,54
6.3.2	85010	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	158,97	200,95	417,98
6.4			VIDROS					
6.4.1	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	462,18	584,24	2.523,92
6.4.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,80	155,54	196,62	2.123,50
Subtotal								22.964,48

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	55,03	69,56	71.674,62
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980,40	97,26	122,95	120.540,18
Subtotal								192.214,80

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	265,61	8,64	10,92	2.900,46
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	5,26	6,65	4.499,86
Subtotal								7.400,32

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Data de preço: jun/2018 com desoneração - ORSE JUNHO/2018 - SEINFRA TABELA 024.1 - SINAPI 09/2018

Município: Urandi/BA

Local da Obra: NÚCLEO 2

BDI = 26,41 %

Planilha Orçamentária

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	803,09	6,49	8,20	6.585,34
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	3,98	5,03	424,18
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	743,93	27,95	35,33	26.283,05
9.4	90409	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	445,04	27,42	34,66	15.425,09
9.5	90409	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	27,42	34,66	2.922,88
9.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas	m²	140,33	6,49	8,20	1.150,71
9.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm	m²	140,33	27,95	35,33	4.957,86
9.8	90409	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquibancadas, espessura 0,5cm	m²	140,33	27,42	34,66	4.863,84
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	47,88	60,53	12.741,57
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	40,43	51,11	4.370,42
Subtotal								79.724,94

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	99	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64,91	13,29	16,80	1.090,49
10.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	32,43	40,99	2.660,66
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	676,67	75,13	94,97	64.263,35
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	31,90	40,32	2.617,17
10.1.5	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	52,30	66,11	178,50
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	195,79	57,75	73,00	14.292,67
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	298,37	377,17	686,45
10.2.3	c4624	SEINFRA	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	65,02	82,19	480,81
Subtotal								86.270,10

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	10,04	12,69	6.717,71
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	9,37	11,84	5.269,27
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	8,29	10,48	883,78
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	48,49	61,30	29.656,94
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	9,33	11,79	3.249,32
11.6	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	7,32	9,25	3.393,09
11.7	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	587,82	23,32	29,48	16.739,33
11.8	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	16,42	20,76	21.391,10
Subtotal								87.300,54

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	5,65	7,14	85,68
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	3,45	4,36	183,12
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	6,92	8,75	245,00
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	9,93	12,55	376,50
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	12,28	15,52	558,72
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	4,52	5,71	85,65
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	5,07	6,41	51,28
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,93	12,55	75,30
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	10,66	13,48	26,96
12.1.10	9080	ORSE	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,13	10,28	41,12
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	10,66	13,48	215,68
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,56	12,08	48,32
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	18,86	23,84	47,68
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	3,08	3,89	31,12

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Data de preço: jun/2018 com desoneração - ORSE JUNHO/2018 - SEINFRA TABELA 024.1 - SINAPI 08/2018

Município: Urandi/BA

Local da Obra: NÚCLEO 2

BDI = 26,41 %

Planilha Orçamentária

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,34	8,01	32,04
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,96	7,53	30,12
12.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	12,35	15,61	31,22
12.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,98	8,82	17,64
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,98	8,82	35,28
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	6,98	8,82	52,92
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	23,85	30,15	60,30
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	33,28	42,07	42,07
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	98,96	125,10	250,20
12.2.3	1962	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 40mm (1 1/2")	un	2,00	121,05	153,02	306,04
12.2.4	1961	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 32mm (1 1/4")	un	2,00	115,13	145,54	291,08
12.2.5	1960	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 25mm (1")	un	2,00	83,24	105,22	210,44
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	73,26	92,61	185,22
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	69,64	88,03	704,24
12.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,94	3,72	44,64
12.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	4,30	5,44	21,76
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,15	9,04	36,16
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	8,04	10,16	40,64
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,36	8,04	80,40
12.2.13	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	19,04	24,07	72,21
12.2.14	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	42,44	53,65	107,30
12.2.15	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.356,38	1.714,60	1.714,60
Subtotal								6.438,65

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	13,69	17,31	822,23
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	19,94	25,21	542,02
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	38,75	48,98	1.763,28
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	6,70	8,47	59,29
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	17,51	22,13	132,78
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	5,93	7,50	75,00
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,74	13,58	81,48
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	26,83	33,92	169,60
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	32,87	41,55	207,75
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	28,71	36,29	36,29
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	8,38	10,59	169,44
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	C3586	SEINFRA	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	34,00	42,98	257,88
13.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	430,56	544,27	1.088,54
13.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,32	10,52	63,12
13.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	7,21	9,11	72,88
13.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	14,05	17,76	142,08
13.2.6	73795/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	61,36	77,57	620,56
13.2.7	1747	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m	un	1,00	3.162,48	3.997,69	3.997,69
13.2.8	1709	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	un	1,00	546,27	690,54	690,54
Subtotal								10.992,45

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	10273	ORSE	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76,40	228,82	289,25	22.098,70
14.2	3231	ORSE	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	8,00	212,82	269,03	2.152,24
14.3	88549	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	72,02	91,04	170,24

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Data de preço: Jun/2018 com desoneração - ORSE JUNHO/2018 - SEINFRA TABELA 024.1 - SINAPI 08/2018

Município: Urandi/BA

Local da Obra: NÚCLEO 2

BDI = 26,41 %

Planilha Orçamentária

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

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

Subtotal								24.421,18
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	175,36	221,67	1.330,02
15.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	217,42	274,84	1.649,04
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	112,87	142,68	856,08
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	172,81	218,45	436,90
15.5	8211	ORSE	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	236,71	299,23	598,46
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	41,31	52,22	417,76
15.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	32,11	40,59	81,18
15.8	42750	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	52,68	66,59	399,54
15.9	3709	ORSE	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	150,12	189,77	1.138,62
15.10	4373	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	91,91	116,18	464,72
15.11	7609	ORSE	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	55,37	69,99	279,96
15.12	2066	ORSE	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	33,77	42,69	256,14
15.13	8974	ORSE	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	775,58	980,41	1.960,82
Subtotal								9.869,24

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	1511	ORSE	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	117,12	148,05	296,10
16.2	10765	ORSE	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	31,77	40,16	80,32
16.3	C1039	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	19,09	24,13	48,26
16.4	4275	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	60,06	75,92	151,84
16.5	4275	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	60,06	75,92	151,84
Subtotal								728,36

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	216,29	273,41	273,41
17.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	339,57	429,25	429,25
17.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	44,80	56,63	56,63
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	13,61	17,20	120,40
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	13,61	17,20	86,00
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	13,61	17,20	137,60
17.1.7	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	119,29	150,79	301,58
17.1.8	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	342,62	433,11	433,11
17.1.9	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	89,70	113,39	453,56
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	6,54	8,27	231,56
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	8,24	10,42	187,56
17.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	13,42	16,96	305,28
17.2.4	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	25,98	32,84	2.692,88
17.2.5	95751	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	21,97	27,77	361,01
17.2.6	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	26,55	33,56	1.006,80
17.2.7	9424	ORSE	Conduíte ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	21,27	26,89	134,45
17.2.8	381	ORSE	Conduíte ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	19,49	24,64	123,20
17.2.9	8994	ORSE	Conduíte ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	15,32	19,37	77,48
17.2.10	8995	ORSE	Conduíte ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	18,69	23,63	23,63
17.2.11	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	17,05	21,55	1.077,50
17.2.12	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	17,05	21,55	86,20
17.2.13	C3424	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	17,05	21,55	86,20
17.2.14	9924	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	0,77	0,97	14,55
17.2.15	9925	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	1,84	2,33	4,66
17.2.16	346	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	3,33	4,21	4,21

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Data de preço: jun/2018 com desoneração - ORSE JUNHO/2018 - SEINFRA TABELA 024.1 - SINAPI 08/2018

Município: Urandi/BA

Local da Obra: NÚCLEO 2

BDI = 26,41 %

Planilha Orçamentária

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.17	92696	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ½", fornecimento e instalação	un	15,00	14,77	18,67	280,05
17.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	23,91	30,22	60,44
17.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	23,61	29,85	29,85
17.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	10,03	12,68	202,88
17.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	6,84	8,65	60,55
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	190,00	2,40	3,03	575,70
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	820,00	3,78	4,78	3.919,60
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm², anti-chama 450/750V	m	14,00	12,75	16,12	225,68
17.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm², anti-chama 450/750V	m	41,00	18,85	23,83	977,03
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	20,79	26,28	105,12
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	19,67	24,86	24,86
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	19,58	24,75	173,25
17.4.4	570	ORSE	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	63,40	80,14	80,14
17.4.5	561	ORSE	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	78,45	99,17	595,02
17.4.6	8349	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	173,53	219,36	4.387,20
Subtotal								20.408,08

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	C4765	SEINFRA	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ½"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm², fornecimento e instalação	un	7,00	146,95	185,76	1.300,32
18.2	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	232,68	294,13	294,13
18.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	33,12	41,87	1.641,30
18.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	41,60	52,59	6.643,17
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	10,56	13,35	280,35
18.6	10907	ORSE	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	5,30	6,70	46,90
18.7	9048	ORSE	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	21,69	27,42	191,94
18.8	72262	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	13,85	17,51	122,57
Subtotal								10.520,68

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	249,01	314,77	786,93
19.1.2	C0965	SEINFRA	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	406,97	514,45	514,45
19.1.3	10069	ORSE	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	2.238,42	2.829,59	2.829,59
19.1.4	2432	ORSE	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	680,28	859,94	859,94
19.1.5	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	211,31	267,12	2.564,35
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	118,20	149,42	30.033,42
19.2.2	8523	ORSE	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	670,48	847,55	3.390,20
Subtotal								40.978,88

20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	5,41	6,84	2.024,71
20.2	73948/8	SINAPI	Limpeza de vidro comum	m²	21,90	10,20	12,89	282,29
20.3	73948/11	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	64,91	18,28	23,11	1.500,07
20.4	C1628	SEINFRA	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	3,42	4,32	2.923,21
20.5	5	ORSE	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 50x70cm	un	1,00	1.380,56	1.745,17	1.745,17
Subtotal								8.475,45

Valor TOTAL com BDI

892.742,75

JADER DIAS RODRIGUES - CREA MG/211.430/D
CONSULTE PRO SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CNPJ: 26.951.967/0001-42

26.951.967/0001-42
CONSULTE PRO SERVIÇOS
DE ENGENHARIA LTDA - ME
Rua Barão do Rio Branco, 248-A - Centro
CEP: 39560-000 - SALINAS - MG