

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRA DO KM 29

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

Data de preço: janeiro/2016 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 3.7 %

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	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	3.00	303.13	314.35	943.04
1.2	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	312.40	-	-	-
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	-	-	-
1.4	D00322	SEDOP	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1.00	-	-	-
1.5	D00321	SEDOP	Instalação provisória de água	un	1.00	-	-	-
1.6	D00321	SEDOP	Instalações provisórias de esgoto	un	1.00	-	-	-
1.7	93212	SINAPI	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m², inclusive instalação e aparelhos	un	1.00	-	-	-
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20.00	247.00	256.14	1,710.85
1.9	73992/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	785.00	-	-	-
1.10	11329	SEDOP	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	49.00	-	-	-
1.11	73859/002	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1,230.00	-	-	-
Subtotal						550.13	570.48	2,653.89

2,756.26

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	154.94	-	-	-
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	83.25	-	-	-
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	114.83	-	-	-
2.4	73964/006	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	62.89	-	-	-
2.5	55835	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22.50	-	-	-
Subtotal								

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	3.77	-	-	-
3.1.2	74076/003	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	63.02	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15.63	-	-	-
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	2.58	-	-	-
3.2.2	74076/003	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	139.57	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10.05	-	-	-
Subtotal								

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	63.36	75.04	77.82	739.57
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	214.27	4.86	5.04	485.95
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	63.68	5.05	5.24	150.07
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4.26	471.36	488.80	937.03
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	155.73	33.70	34.95	544.23
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	4.86	5.04	980.98
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	5.05	5.24	125.78
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10.71	471.36	488.80	523.51

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRA DO KM 29

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

Data de preço: janeiro/2016 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 3.7 %

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.5	74202/001	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84.33	59.25	61.44	518.14
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111.80	33.70	34.95	1,286.47
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	4.86	5.04	341.17
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	5.05	5.24	251.19
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6.59	471.36	488.80	1,610.60
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	44.78	46.44	50.15
4.4.2	50257	SEDOP	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	437.96	28.00	29.04	1,271.66
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	1,001.47	8.69	9.01	902.48
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27.07	471.36	488.80	1,323.18
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	26.05	19.76	20.49	533.79
Subtotal						2,218.09	2,300.16	17,094.18

17,667.99

5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	134.72	101.84	105.61	14,227.52
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	259.22	52.97	54.93	711.95
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	69.40	15.09	15.65	54.30
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.3.1	87495	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148.08	56.76	58.86	1,743.20
Subtotal						226.66	235.05	16,736.97

5,825.28

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	594.33	616.32	1,232.64
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	618.33	641.21	641.21
6.1.3	90482	SEDOP	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	m²	4.00	354.69	367.81	1,471.25
6.1.4	90482	SEDOP	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	m²	2.00	354.69	367.81	735.63
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	190716	SEDOP	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	11.60	202.96	210.47	2,441.45
6.2.2	11026	SINAPI - i	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m²	4.30	99.22	102.89	442.43
6.2.3	74046/002	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6.00	30.10	31.21	187.28
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	94559	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10.80	423.53	439.20	4,743.37
6.3.2	85010	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2.08	330.87	343.11	713.67
6.4			VIDROS					
6.4.1	74125/002	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4.32	349.49	362.42	1,565.66
Subtotal						3,358.21	3,482.46	14,174.59

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	39522	SINAPI - i	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1,030.40	79.86	82.81	85,332.39

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRA DO KM 29

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

Data de preço: janeiro/2016 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 3.7 %

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980.40	68.71	71.25	69,855.73
Subtotal						148.57	154.07	155,188.12

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	265.61	8.09	8.39	2,228.29
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676.67	4.52	4.69	3,171.71
Subtotal						12.61	13.08	5,400.00

9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	803.09	5.76	#VALUE!	#VALUE!
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84.33	3.44	3.57	81.22
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	743.93	22.72	23.56	4,732.42
9.4	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	445.04	14.19	14.72	1,113.29
9.5	90409	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84.33	23.60	24.47	2,063.82
9.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquivancadas	m²	140.33	5.76	5.97	186.08
9.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquivancadas, espessura 2cm	m²	140.33	22.72	23.56	991.88
9.8	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquivancadas, espessura 0,5cm	m²	140.33	14.19	14.72	557.54
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210.50	53.10	55.06	11,591.12
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85.51	46.58	48.30	4,130.43
Subtotal						206.30	#VALUE!	#VALUE!

27,774.53

10 SISTEMAS DE PISOS								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87690	SINAPI	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64.91	33.73	34.98	2,270.42
10.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64.91	29.85	30.95	2,009.25
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	72.64	75.33	50,971.98
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64.91	30.91	32.05	2,080.60
10.1.5	20232	SINAPI -i	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2.70	37.92	39.32	106.17
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto despenado, espessura 5cm	m²	195.79	55.25	57.29	11,217.64
10.2.2	87690	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1.82	33.73	34.98	63.66
10.2.3	36178	SINAPI -i	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5.85	6.67	6.92	40.46
Subtotal						300.70	311.83	68,760.20

11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	150586	SEDOP	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529.37	15.18	15.74	8,333.16
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445.04	10.17	10.55	4,693.52
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84.33	8.97	9.30	784.43
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483.80	32.96	34.18	16,536.05
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275.60	8.94	9.27	2,555.03
11.6	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366.82	7.12	7.38	2,708.39
11.7	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567.82	19.45	20.17	11,452.73
11.8	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1,030.40	11.82	12.26	12,629.96
Subtotal						114.61	118.85	59,693.28

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	5.43	5.63	67.57

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRA DO KM 29

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

Data de preço: janeiro/2016 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 3.7 %

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.2	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42.00	3.70	3.84	161.15
12.1.3	89447	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28.00	7.49	7.77	217.48
12.1.4	89448	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30.00	10.78	11.18	335.37
12.1.5	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36.00	13.35	13.84	498.38
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15.00	4.02	4.17	62.53
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8.00	4.63	4.80	38.41
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6.00	9.20	9.54	57.24
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2.00	9.88	10.25	20.49
12.1.10	180218	SEDOP	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4.00	8.17	8.47	33.89
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16.00	9.88	10.25	163.93
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4.00	8.94	9.27	37.08
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2.00	17.86	18.52	37.04
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8.00	2.85	2.96	23.64
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4.00	5.74	5.95	23.81
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4.00	5.65	5.86	23.44
12.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2.00	11.99	12.43	24.87
12.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2.00	6.16	6.39	12.78
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4.00	6.16	6.39	25.55
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6.00	8.68	9.00	54.01
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2.00	28.99	30.06	60.13
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1.00	70.98	73.61	73.61
12.2.2	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2.00	135.96	140.99	281.98
12.2.3	6015	SINAPI - i	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2.00	111.44	115.56	231.13
12.2.4	6014	SINAPI - i	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2.00	106.54	110.48	220.96
12.2.5	6013	SINAPI - i	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2.00	76.63	79.47	158.93
12.2.6	6005	SINAPI - i	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2.00	62.60	64.92	129.83
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8.00	67.42	69.91	559.32
12.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12.00	2.54	2.63	31.61
12.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4.00	3.72	3.86	15.43
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4.00	6.17	6.40	25.59
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1¼" para registro, fornecimento e instalação	un	4.00	6.95	7.21	28.83
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10.00	6.40	6.64	66.37
12.2.13	96	SINAPI - i	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3.00	11.09	11.50	34.50
12.2.14	99	SINAPI - i	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2.00	22.66	23.50	47.00
12.2.15	181504	SEDOP	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1.00	1,371.69	1,422.44	1,422.44
					Subtotal	2,252.34	2,335.68	5,306.31
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47.50	13.21	13.70	650.69
13.1.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21.50	19.54	20.26	435.65
13.1.3	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36.00	37.11	38.48	1,385.39
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7.00	6.09	6.32	44.21
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6.00	16.53	17.14	102.85
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10.00	5.32	5.52	55.17
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6.00	10.69	11.09	66.51
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5.00	26.46	27.44	137.20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRA DO KM 29

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

Data de preço: janeiro/2016 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 3.7 %

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5.00	31.71	32.88	164.42
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1.00	26.13	27.10	27.10
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16.00	7.42	7.69	123.11
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	11713	SINAPI - i	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6.00	24.59	25.50	153.00
13.2.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2.00	129.00	133.77	267.55
13.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6.00	7.99	8.29	49.71
13.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8.00	8.42	8.73	69.85
13.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8.00	15.59	16.17	129.33
13.2.6	73795/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8.00	54.87	56.90	455.20
13.2.7	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1.00	1,423.38	1,476.05	1,476.05
13.2.8	95463	SINAPI	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1.00	1,218.90	1,264.00	1,264.00
Subtotal						3,082.95	3,197.02	7,056.99

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	180513	SEDOP	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76.40	77.64	80.51	6,151.17
14.2	37402	SINAPI - i	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	8.00	39.29	40.74	325.95
14.3	88549	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1.87	160.57	166.51	311.38
Subtotal						277.50	287.77	6,788.49

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6.00	32.71	33.92	203.52
15.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6.00	193.63	200.79	1,204.77
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6.00	98.16	101.79	610.75
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2.00	161.23	167.20	334.39
15.5	1370	SINAPI - i	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2.00	71.15	73.78	147.57
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8.00	39.41	40.87	326.95
15.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2.00	30.49	31.62	63.24
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6.00	64.13	66.50	399.02
15.9	95544	SINAPI	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6.00	21.98	22.79	136.76
15.10	95543	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4.00	28.63	29.69	118.76
15.11	95545	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4.00	21.51	22.31	89.22
15.12	190806	SEDOP	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6.00	25.16	26.09	156.55
15.13	36215	SINAPI - i	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2.00	675.55	700.55	1,401.09
Subtotal						1,463.74	1,517.90	5,192.57

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	10892	SINAPI - i	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2.00	180.00	186.66	373.32
16.2	38774	SINAPI - i	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2.00	29.52	30.61	61.22
16.3	79500/002	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2.00	15.98	16.57	33.14
16.4	37556	SINAPI - i	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2.00	26.60	27.58	55.17
16.5	37556	SINAPI - i	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2.00	26.60	27.58	55.17
Subtotal						278.70	289.01	578.02

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	293.95	304.83	304.83
17.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1.00	465.12	482.33	482.33
17.1.3	74052/005	SINAPI	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1.00	973.18	1,009.19	1,009.19

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRA DO KM 29

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

Data de preço: janeiro/2016 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 3.7 %

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7.00	9.54	9.89	69.25
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5.00	9.54	9.89	49.46
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8.00	9.54	9.89	79.14
17.1.7	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2.00	82.38	85.43	170.86
17.1.8	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1.00	231.07	239.62	239.62
17.1.9	39459	SINAPI - i	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4.00	174.98	181.45	725.82
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28.00	5.59	5.80	162.31
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18.00	7.02	7.28	131.04
17.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18.00	11.29	11.71	210.74
17.2.4	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82.00	14.65	15.19	1,245.75
17.2.5	95747	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13.00	24.76	25.68	333.79
17.2.6	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30.00	25.97	26.93	807.93
17.2.7	95795	SINAPI	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5.00	20.97	21.75	108.73
17.2.8	170902	SEDOP	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5.00	7.57	7.85	39.25
17.2.9	2574	SINAPI - i	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo T fornecimento e instalação	un	4.00	6.85	7.10	28.41
17.2.10	2580	SINAPI - i	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1.00	9.04	9.37	9.37
17.2.11	400	SINAPI - i	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50.00	0.91	0.94	47.18
17.2.12	393	SINAPI - i	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4.00	1.05	1.09	4.36
17.2.13	394	SINAPI - i	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4.00	1.80	1.87	7.47
17.2.14	39209	SINAPI - i	Arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15.00	0.31	0.32	4.82
17.2.15	39175	SINAPI - i	Bucha de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15.00	0.61	0.63	9.49
17.2.16	39176	SINAPI - i	Bucha de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2.00	0.66	0.68	1.37
17.2.17	39210	SINAPI - i	Arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2.00	0.49	0.51	1.02
17.2.18	39178	SINAPI - i	Bucha aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1.00	1.11	1.11	1.11
17.2.19	39208	SINAPI - i	Arruelade aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1.00	0.98	1.02	1.02
17.2.20	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15.00	13.22	13.71	205.64
17.2.21	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2.00	21.41	22.20	44.40
17.2.22	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1.00	21.57	22.37	22.37
17.2.23	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16.00	9.41	9.76	156.13
17.2.24	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7.00	7.23	7.50	52.48
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	2.16	2.24	425.58
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820.00	3.43	3.56	2,916.67
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14.00	11.63	12.06	168.84
17.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41.00	17.40	18.04	739.80
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	17.58	18.23	72.92
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1.00	19.03	19.73	19.73
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7.00	16.64	17.26	120.79
17.4.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1.00	72.07	74.74	74.74
17.4.5	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6.00	91.78	95.18	571.06
17.4.6	73831/006	SINAPI	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20.00	58.09	60.24	1,204.79
17.4.7	83478	SINAPI	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	246.44	255.56	5,111.17
Subtotal						3,020.02	3,131.72	18,192.74
13586.13								
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	83484	SINAPI	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7.00	66.67	69.14	483.96

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRA DO KM 29

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

Data de preço: janeiro/2016 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 3.7 %

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.2	MERCADO	MERCADO	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1.00	160.00	165.92	165.92
18.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39.20	39.58	41.04	1,608.94
18.4	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126.32	48.04	49.82	6,292.94
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21.00	8.71	9.03	189.68
18.6	72263	SINAPI	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7.00	15.84	16.43	114.98
18.7	72262	SINAPI	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7.00	11.81	12.25	85.73
18.8	MERCADO	MERCADO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7.00	53.80	55.79	390.53
Subtotal						404.45	419.41	9,332.69

19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1 GERAL								
19.1.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2.50	387.54	401.88	1,004.70
19.1.2	250610	SEDOP	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1.00	8,592.69	8,910.62	8,910.62
19.1.3	250610	SEDOP	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1.00	8,592.69	8,910.62	8,910.62
19.1.4	MERCADO	MERCADO	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1.00	385.45	399.71	399.71
19.1.5	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9.60	181.43	188.14	1,806.17
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	99.00	102.66	20,635.26
19.2.2	85188	SINAPI	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4.00	541.57	561.61	2,246.43
Subtotal						18,780.37	19,475.24	43,913.52

20 SERVIÇOS FINAIS								
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296.01	4.89	5.07	1,501.05
20.2	73948/8	SINAPI	Limpeza de vidro comum	m²	21.90	9.60	9.96	218.02
20.3	73948/11	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	64.91	17.34	17.98	1,167.18
20.4	9537	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676.67	2.04	2.12	1,431.48
20.5	10848	SINAPI - i	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1.00	678.38	703.48	703.48
SUBTOTAL						712.25	738.60	5,021.21

VALOR DA QUADRA 509.665,86
VALOR PAGO DA OBRA 254.832,93

Valor TOTAL com BDI	#VALUE!
Valor TOTAL FNDE	254,832.93
Valor TOTAL DA CONTRAPARTIDA	212,993.83

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Quadra coberta com vestiário. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

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

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

Obra: Projeto Padrão FNDE - Cobertura de quadra grande - 220V - Sapatas**Município:****Endereço:**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	MOVIMENTO DE TERRAS
3	FUNDAÇÕES
4	SUPERESTRUTURA
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)
6	ESQUADRIAS
7	SISTEMAS DE COBERTURA
8	IMPERMEABILIZAÇÃO
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)
11	PINTURA
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS
15	LOUÇAS E METAIS
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
20	SERVIÇOS FINAIS

Valores totais

Ministério da Educação

PLANEJAMENTO

VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
2,653.89	#VALUE!	100%		
		2,653.89		
-	#VALUE!	81%		
		-		
-	#VALUE!	10%	90%	
		-	-	
17,094.18	#VALUE!		35%	35%
			5,982.96	5,982.96
16,736.97	#VALUE!			
				-
14,174.59	#VALUE!			
155,188.12	#VALUE!			90%
			-	139,669.30
5,400.00	#VALUE!		100%	
			5,400.00	
#VALUE!	#VALUE!			#VALUE!
68,760.20	#VALUE!			
				-
59,693.28	#VALUE!			
5,306.31	#VALUE!			
7,056.99	#VALUE!			
6,788.49	#VALUE!			
5,192.57	#VALUE!			
578.02	#VALUE!			
18,192.74	#VALUE!			
9,332.69	#VALUE!			
43,913.52	#VALUE!			
5,021.21	#VALUE!			

#VALUE!	#VALUE!	2,653.89	11,382.97	#VALUE!
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

--

--

4	5	6
	19.00%	
	-	
30%		
5,128.25	-	
50%	50%	
8,368.48	8,368.48	
50%	50%	
7,087.29	7,087.29	
10%		
15,518.81	-	
50%	50%	
#VALUE!	#VALUE!	
50%	50%	
34,380.10	34,380.10	
40%	40%	20%
23,877.31	23,877.31	11,938.66
50%	50%	
2,653.15	2,653.15	
50%	50%	
3,528.49	3,528.49	
	100%	
-	6,788.49	
20%	80%	
1,038.51	4,154.06	
50%	50%	
289.01	289.01	-
50%	50%	
9,096.37	9,096.37	-
100%		
9,332.69		
	30%	70%
	13,174.05	30,739.46
		100%
		5,021.21

#VALUE!	#VALUE!	47,699.33
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!