

Obra: Obra remanescente da Construção de Quadra Escolar Coberta com Vestiário		Endereço: Av Ovidio Ferraz, Centro, São Miguel do Anta-MG	
ID: de Ident: 33241	TERMO DE COMPROMISSO Nº 16876	Data de preço: SINAPI 12/2024 - SICRO 01/2024	
Unidade federativa: SÃO MIGUEL DO ANTA - MINAS GERAIS		Encargos Sociais: Com Desoneração	

**Planilha Orçamentária**

BDI = 27,0 %

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

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

<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	496,69	630,80	6.307,96
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.307,96</b>

<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
<b>Subtotal</b>								

<b>INFRAESTRUTURA</b>								
<b>Subtotal</b>								

<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>Subtotal</b>								

<b>PAREDES E PAINEIS</b>								
<b>Subtotal</b>								

<b>COBERTURA</b>								
6.1	100776	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM36 tipo arco, incluso perfis metálicos, chapas metálicas, mão francesa, fixações, contraventamentos, espaçadores	kg	16.805,58	18,96	24,08	404.664,92
6.2	94213	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1.114,00	58,29	74,03	82.467,53
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 487.132,45</b>

<b>ESQUADRIAS</b>								
7.1	1	CPU	Porta de madeira (1,00x2,10m) com bandeira (1,00x0,80m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1.622,29	2.060,31	4.120,62
7.2	90823	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	405,69	515,23	515,23
7.3	2	CPU	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	un	4,00	830,98	1.055,34	4.221,38
7.4	3	CPU	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80m) completa inclusive targeta metálica e barra de apoio - WC PNE	un	2,00	1.070,66	1.359,74	2.719,48
7.5	94644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual	m²	12,49	8,50	10,80	134,83
<b>FECHADURA</b>								
7.2.1	90830	SINAPI	Fechadura para porta de 0,90x2,10m	un	1,00	229,69	291,71	291,71
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 12.003,25</b>

<b>REVESTIMENTO</b>								
<b>Subtotal</b>								

<b>PISO</b>								
9.1	87247	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	5,00	54,43	69,13	345,63
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 345,63</b>

<b>PINTURA</b>								
10.1		SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	4,13	5,25	4.443,65
10.2		SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	9,16	11,63	4.187,95
10.4		SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	11,35	14,41	16.057,75
10.5		SINAPI	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m	1.114,00	7,15	9,08	10.115,68
10.6		SICRO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	12,54	15,93	13.492,34
10.7		SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m²	480,00	20,45	25,97	12.466,32
10.8			Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	12,54	15,93	7.580,68
10.9			Pintura esquadrias de madeira	m²	6,09	18,21	23,13	140,84
10.10		SINAPI	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	480,00	12,00	15,24	7.315,20
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 75.800,41</b>

<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>Subtotal</b>								

<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Obra: Obra remanescente da Construção de Quadra Escolar Coberta com Vestiário		Endereço: Av Ovidio Ferraz, Centro, São Miguel do Anta-MG
ID: de Ident: 33241	TERMO DE COMPROMISSO Nº 16876	Data de preço: SINAPI 12/2024 - SICRO 01/2024
Unidade federativa: SÃO MIGUEL DO ANTA - MINAS GERAIS		Encargos Sociais: Com Desoneração

**Planilha Orçamentária**

BDI = 27,0 %

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

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

Subtotal

13	DRENAGEM PLUVIAL							
13.1	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	94,53	120,05	8.643,82
13.2	89849	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	55,02	69,88	1.397,51
13.3	89854	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	101,18	128,50	513,99
13.4	9752	ORSE	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico"	un	4,00	39,04	49,58	198,32
Subtotal							-	<b>R\$ 10.753,64</b>

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							
14.7	91926	SINAPI	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 diâmetro de 2,5mm²	m	190,00	4,17	5,30	1.006,22
14.8	92928	SINAPI	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 diâmetro de 4,0mm²	m	820,00	6,49	8,24	6.758,69
14.9	91934	SINAPI	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 diâmetro de 16,0mm²	m	14,00	23,02	29,24	409,30
14.10	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1,0kV, encordoamento classe 5, flexível, com diâmetro de 50,0mm²	m	41,00	55,20	70,10	2.874,26
14.14	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	16,93	21,50	107,51
14.15	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	89,46	113,61	568,07
14.16	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	89,46	113,61	908,91
14.17	101895	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	616,68	783,18	1.566,37
14.18	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	943,95	1.198,82	1.198,82
14.19	C4562	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	133,83	169,96	169,96
14.20	101877	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, combarramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	57,78	73,38	73,38
14.21	101877	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	57,78	73,38	73,38
14.28	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p / lamp. Fluorescente 2x40w, completa, incl. Reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	131,56	167,08	1.002,49
14.29	570	ORSE	Luminária calha sobrepor p / lamp. Fluorescente 1x40w, completa, incl. Reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	81,93	104,05	104,05
14.30	101660	SINAPI	Luminária de led para, 350 w	un	20,00	901,33	1.144,69	22.893,78
Subtotal							-	<b>R\$ 39.715,19</b>

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉROCA (SPDA)							
15.1	98111	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	46,27	58,76	293,81
15.2	93054	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	22,20	28,19	338,33
15.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	66,69	84,70	2.032,71
15.4	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	114,36	145,24	726,19
15.5	89448	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	15,77	20,03	360,50
15.6	93111	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	24,41	31,00	155,00
Subtotal							-	<b>R\$ 3.906,54</b>

16	SERVIÇOS DIVERSOS							
16.1	102363	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvaniza do fio 12bwg, malha2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m2	147,00	177,92	225,96	33.215,88
16.2	13295	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	1.083,90	1.376,55	5.506,21
16.3	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	411,72	522,88	2.509,85
16.4	3226	ORSE	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	194,52	247,04	1.185,79
16.5	100869	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1.1/2", l=140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	379,07	481,42	962,84
16.7	102152	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	m²	4,50	136,59	173,47	780,61
16.8	103769	SINAPI	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.620,87	4.598,50	4.598,50
16.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	4.452,67	5.654,89	5.654,89
16.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.703,16	3.433,01	3.433,01

Obra: Obra remanescente da Construção de Quadra Escolar Coberta com Vestiário		Endereço: Av Ovidio Ferraz, Centro, São Miguel do Anta-MG
ID: de Ident: 33241	TERMO DE COMPROMISSO Nº 16876	Data de preço: SINAPI 12/2024 - SICRO 01/2024
Unidade federativa: SÃO MIGUEL DO ANTA - MINAS GERAIS		Encargos Sociais: Com Desoneração

**Planilha Orçamentária**

BDI = 27,0 %

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.12	99804	SINAPI	Limpeza geral	m²	861,56	4,76	6,05	5.208,30
16.13	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha	un	2,00	97,65	124,02	248,03
16.14	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	un	6,00	40,33	51,22	307,31
16.15	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	un	4,00	39,56	50,24	200,96
<b>Subtotal</b>							-	<b>R\$ 63.812,18</b>

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
17.1	101907	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg	un	2,00	530,41	673,62	1.347,24
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	18,24	23,16	46,33
16.3	102491	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor	m²	2,00	20,45	25,97	51,94
16.4	37560	SINAPI-I	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	un	4,00	50,99	64,76	259,03
<b>Subtotal</b>							-	<b>R\$ 1.704,54</b>

<b>Valor TOTAL com BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>701.481,79</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	-------------------

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.

São Miguel do Anta/MG, 25 de julho de 2025

Marco Aurélio Ferrarezi Avelar  
Engenheir Civil - CREA-MG 213.217/D

Vicente Patricio de Souza Junior  
Prefeito Municipal de São Miguel do Anta