

POLIESPORTIVO DUARTÃO E PISTA DE SKATE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

Obra: Quadra Poliesportiva e Pista de Skate  
 Data Base: fevereiro de 2019 desonerado

Planilha Memoria de Calculos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CÁLCULO

1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.0.1.	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	4,50	1,50m x 3,00m
1.1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.2.0.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	156,66	( Alvenaria Quadro dist=13,78m² ) + ( Abertura para porta PO08-2 x (2,52m²) )+ ( Abertura portão fundo-2,10m² )+ ( Arquibancada-5,72m²)+ Demolição muro (130,02m²)
1.1.2.0.2	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	21,28	ver projeto
1.1.2.0.3	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,15	ver projeto
1.1.2.0.4	97663	SINAPI	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	uni	8,00	ver projeto
1.1.2.0.5	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	355,56	173,56m² + 85,26m² + 96,74m²
1.1.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS			
1.1.3.0.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	20,80	11,40m + 1,90m + 2m +2,30m + 3,20m
						1,90m x 2 (verga e contraverga) x 3 janelas = 11,40m - Janelas Fachada (JN02)
						1,90 m - Porta Corta Fogo Fachada (PO07)
						1m x 2 (verga e contraverga) = 2m - Janela Banheiro PNE (JN05)
						1m + 1,30m = 2,30m - Portas Banheiro Feminino e Banheiro PNE (PO05 , PO06)
						1,60m x 2 portas = 3,20 m - Portas Corta Fogo Fundo (PO08)

1.1.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
1.1.4.0.1	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	25,03	7,014m² + 8,565m² + 9,45m²
						((3,00m x 3,50m ) - (0,98m x 2,10) - (0,68m x2,10m)) = 7,014m² - Vista 01 Alvenaria
						((2,55m x 3,50m) - (0,60m x 0,60m )) = 8,565 m² - Vista 02 Alvenaria
						2,70m x 3,50m = 9,45 m² - Vista 03 Alvenaria

1.1.5			ESQUADRIAS			
1.1.5.1.1			PORTAS DE MADEIRA			
1.1.5.1.2	90842	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 70x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	13,00	Ver projeto: PO04
1.1.5.1.3	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	Ver projeto: PO06
1.1.5.1.4	90841	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 60x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	5,00	Ver projeto: PO05
1.1.5.1.5	90838	SINAPI	PM3- Porta corta-fogo fornecimento e instalação	un	6,00	Há 3 portas, 1 na fachada e 2 no fundo. Cada porta terá 02 portas de 90cm
1.1.5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS			
1.1.5.2.1	36223	SINAPI	Barra de apoio reta em alumínio, comprimento 90cm, diâmetro 3cm, para banheiro PNE	un	2,00	Ver projeto: Localizada Banheiro PNE
1.1.5.2.2	74046	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	2,00	Ver projeto: Localizada Banheiro PNE e Banheiro Feminino com trocador
1.1.5.3			JANELAS DE ALUMÍNIO			
1.5.3.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio Maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco, com vidros, padronizada	m²	0,36	0,60m x 0,60m
1.5.3.2	94560	SINAPI	Janela de aço de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros	m²	3,15	3un x (1,50m x 0,70m)
1.1.6			VIDROS			
1.1.6.0.1	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	6,00	6un x (1,30m x 0,77m)
			Subtotal			

1.1.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.1.7.0.1	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica, espessura 150 micras	m²	20,00	5m x 4m
			Subtotal			

1.1.8			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
1.1.8.0.1	87313	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (Cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400l	m³	0,37	Alvenaria nova - 25,03m² + Acabamento demolição antigo bebedouro - 6,22m² = 37,47m² x 0,01m = 0,37m³
1.1.8.0.2	87292	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Cimento, Cal e Areia Média) para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400l	m³	0,75	Alvenaria nova - 25,03m² + Acabamento demolição antigo bebedouro - 6,22m² = 37,47m² x 0,02m = 0,75m³
1.1.8.0.3	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	155,62	155,62m²
						Vestitário Feminino e Maculino : Paredes 01 07,04 + Paredes 02 07,91 + Paredes 03 7,02 + Paredes 07 1,74 + Paredes 11 01,86 + Paredes 16 1,20 + parede 09 + parede 13 1,20 + parede 10 12,00 + parede 05 5,81 + parde 08 1,74 + parede 12 1,86 + parede 4 5,75 + parede 02 1,35 + parede 06 5,21 + parede 07 1,82 + parede 14 1,76 + parede 26 5,34 + parede 24 1,35 + parede 11 1,76 + parede 18 1,82 + parede 11 1,76 + parede 18 1,82 + parede 09 1,76 + parede 16 1,82 + parede 09 1,76 + parede 16 1,82 + parede 04 6,69 + parede 13 1,80 + parede 20 1,82 + parede 21 6,56 + parede 05 2,61 + parede 05 2,65 + parede 01 1,28 + parede 03 3,08 + parede 09 2,37 + parede 10 1,43 + parede 12 1,43 + parede 22 int 2,61 + parede 22 ext 2,61 + parede 15 2,37 + parede 17 1,43 + parede 19 1,43 + parede 25 1,28 + parede 23 3,08 + parede 01 4,05 +parede 05 + parede 04 1,49 + parede 02 4,05 + parede 03 4,05 + parede 06 4,05
			Subtotal			

1.1.9			PAVIMENTAÇÕES			
1.1.9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA			
1.1.9.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	113,66	Aplicada onde houver a remoção do piso existente
1.1.9.1.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	113,66	113,66m²
						VER DETALHE NO PROJETO: (Corredor = 37,46m² + Quadro de Energia = 5,22m² + Cantina = 9,14m² +Trocador = 2,70m² + Banheiro PNE = 4,59m² + Banheiro feminino= 7,68m² + Vest. Fem =19,41m² + Banheiro masc =7,78m² + Vest. Masculino = 19,68m²) =
1.1.9.1.3	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	1,50	PO05 (0,60m)+PO06 (0,90m)
1.1.9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
1.1.9.2.1	94991	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio, e arquibancadas, e manutenção em passeios em concreto não-estrutural	m³	4,03	Rampa acessib. Externa - 1,28m³ + Rampa acessibilidade Interna - 0,75m³ + Manutenções Passeio - 2m³
1.1.9.2.2	36178	SINAPI	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	10,00	Cada placa - (0,30x0,30) x 10 unidades
			Subtotal			

1.1.10			PINTURAS E ACABAMENTOS			
1.1.10.0.1.	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para platibanda metálica com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	81,36	Pintura feita apenas na Fachada Frontal e Lateral= (30m x 1,20m)+(37,8m x 1,20m)
1.1.10.0.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, 2 demãos	m²	1.294,29	(356,45m² + 772,7m² + 58,59m² + 28,37m² +31,11m² )
						Pintura externa: (PAR PINT EXTERNA 01 - 27,20m² + PAR PINT EXTERNA 02 - 28,11m² + PAR PINT EXTERNA 03 - 27,09m² + PAR PINT EXTERNA 04 - 27,96m² + PAR PINT EXTERNA 05 - 30,41m² + PAR PINT EXTERNA 06 - 81,27m² + PAR PINT EXTERNA 07 - 28,19m² + PAR PINT EXTERNA 08- 28,19m² + PAR PINT EXTERNA 09 - 28,19m² + PAR PINT EXTERNA 10 - 47,48m² + PAR PINT EXTERNA 11 - 29,56m²)= 356,45m²



**POLIESPORTIVO DUARTÃO E PISTA DE SKATE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS**

Obra: Quadra Poliesportiva e Pista de Skate  
Data Base: fevereiro de 2019 desonerado

**Planilha Memoria de Calculos**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CÁLCULO
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------

						<p><b>Pintura interna:</b> (PAR PINT INTERNA 01 - 33,87m² + PAR PINT INTERNA 02 - 17,49m² + PAR PINT INTERNA 03 - 17,49m² + PAR PINT INTERNA 04 - 17,49m² + PAR PINT INTERNA 05 - 27,71m² + PAR PINT INTERNA 06 - 11,02m² + PAR PINT INTERNA 07 - 3,50m² + PAR PINT INTERNA 08 - 5,95m² + PAR PINT INTERNA 09 - 9,34m² + PAR PINT INTERNA 10 - 6,48m² + PAR PINT INTERNA 11 - 30,85m² + PAR PINT INTERNA 12 - 30,85m² + PAR PINT INTERNA 13 - 10,50m² + PAR PINT INTERNA 14 - 4,94m² + PAR PINT INTERNA 15 - 9,45m² + PAR PINT INTERNA 16 - 9,45m² + PAR PINT INTERNA 17 - 4,22m² + PAR PINT INTERNA 18 - 0,70m² + PAR PINT INTERNA 19 - 11,08m² + PAR PINT INTERNA 20 - 11,17m² + PAR PINT INTERNA 21 - 0,70m² + PAR PINT INTERNA 22 - 5,38m² + PAR PINT INTERNA 23 - 8,65m² + PAR PINT INTERNA 24 - 46,27m² + PAR PINT INTERNA 25 - 8,65m² + PAR PINT INTERNA 26 - 10,15m² + PAR PINT INTERNA 27 - 46,27m² + PAR PINT INTERNA 28 - 6,67m² + PAR PINT INTERNA 29 - 9,45m² + PAR PINT INTERNA 30 - 9,45m² + PAR PINT INTERNA 31 - 27,71m² + PAR PINT INTERNA 32 - 17,49m² + PAR PINT INTERNA 33 - 17,49m² + PAR PINT INTERNA 34 - 17,49m² + PAR PINT INTERNA 35 - 33,87m² + PAR PINT INTERNA 36 - 8,25m² + PAR PINT INTERNA 37 - 4,62m² + PAR PINT INTERNA 38 - 3,27m² + PAR PINT INTERNA 39 - 4,70m² + PAR PINT INTERNA 40 - 11,65m² + PAR PINT INTERNA 41 - 7,77m² + PAR PINT INTERNA 42 - 2,60m² + PAR PINT INTERNA 43 - 10,00m² + PAR PINT INTERNA 44 - 8,25m² + PAR PINT INTERNA 45 - 7,70m² + PAR PINT INTERNA 46 - 5,46m² + PAR PINT INTERNA 47 - 7,84m² + PAR PINT INTERNA 48 - 8,25m² + PAR PINT INTERNA 49 - 33,12m² + PAR PINT INTERNA 50 - 25,54m² + PAR PINT INTERNA 51 - 28,19m² + PAR PINT INTERNA 52 - 25,43m² + PAR PINT INTERNA 53 - 31,03m² = 772,70m²</p> <p><b>Pintura interna área molhada - Vestiários Fem e Masc:</b> (PAR PINT INTERNA 01 - 1,30m² + PAR PINT INTERNA 02 - 0,99m² + PAR PINT INTERNA 03 - 2,25m² + PAR PINT INTERNA 04 - 3,14m² + PAR PINT INTERNA 05 - 5,86m² + PAR PINT INTERNA 06 - 3,81m² + PAR PINT INTERNA 07 - 1,33m² + PAR PINT INTERNA 08 - 1,73m² + PAR PINT INTERNA 09 - 2,56m² + PAR PINT INTERNA 10 - 1,04m² + PAR PINT INTERNA 11 - 2,56m² + PAR PINT INTERNA 12 - 1,04m² + PAR PINT INTERNA 13 - 0,12m² + PAR PINT INTERNA 14 - 1,28m² + PAR PINT INTERNA 15 - 1,73m² + PAR PINT INTERNA 16 - 2,60m² + PAR PINT INTERNA 17 - 1,04m² + PAR PINT INTERNA 18 - 2,60m² + PAR PINT INTERNA 19 - 1,04m² + PAR PINT INTERNA 20 - 3,16m² + PAR PINT INTERNA 21 - 3,04m² + PAR PINT INTERNA 22 - 5,86m² + PAR PINT INTERNA 23 - 2,25m² + PAR PINT INTERNA 24 - 0,99m² + PAR PINT INTERNA 25 - 1,30m² + PAR PINT INTERNA 26 - 3,91m² = 58,59m²</p> <p><b>Pintura interna área molhada - Banheiros Fem e Masc e Cantina:</b> (PAR PINT INTERNA 01 - 4,10m² + PAR PINT INTERNA 02 - 4,74m² + PAR PINT INTERNA 03 - 4,09m² + PAR PINT INTERNA 04 - 4,21m² + PAR PINT INTERNA 05 - 4,25m² + PAR PINT INTERNA 06 - 0,88m² + PAR PINT INTERNA 07 - 0,69m² + PAR PINT INTERNA 08 - 0,69m² + PAR PINT INTERNA 09 - 0,88m² + PAR PINT INTERNA 10 - 0,88m² + PAR PINT INTERNA 11 - 0,74m² + PAR PINT INTERNA 12 - 0,74m² + PAR PINT INTERNA 13 - 0,88m² = 28,37m²</p> <p><b>Pintura interna área molhada - Banheiro PNE e Feminino e Trocador:</b> (PAR PINT INTERNA 01 - 5,04m² + PAR PINT INTERNA 02 - 5,4m² + PAR PINT INTERNA 03 - 5,40m² + PAR PINT INTERNA 04 - 4,47m² + PAR PINT INTERNA 05 - 5,40m² + PAR PINT INTERNA 06 - 5,40m² = 31,11m²</p> <p><b>(Alpendre: 7,32m² + Depósito 01: 7,83m² + Banheiro Maculino: 07,50m² + Banheiro Feminino: 7,49m² + Corredor: 36,21m² + Cantina: 10,01m² + Quadro de dist. e saída de E: 05,51m² + Banheiro PNE: 04,46m² + Banheiro Fem e Trocador: 02,55m² + Depósito 02: 08,10m² + Vestiário Fem: 20,51m² + Vestiário Masc: 16,34m² + Hall: 01,19m² + Hall: 1,42m² + Reserva: 15,23m²)</b> (329,92m² + 194,53m²)</p>
1.1.10.0.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	151,67	
1.1.10.0.4	88489	SINAPI	Pintura tinta piso para aquabancadas e passeio	m²	791,23	
						Piso argilubancada: (PISO ARQ 01 - 27,11m² + PISO ARQ 02 - 25,84m² + PISO ARQ 03 - 25,83m² + PISO ARQ 04 - 23,57m² + PISO ARQ 05 - 30,41m² + PISO ARQ 06 - 36,72m² + PISO ARQ 07 - 18,17m² + PISO ARQ 08 - 17,90m² + PISO ARQ 09 - 33,71m² + PISO ARQ 10 - 33,71m² + PISO ARQ 11 - 33,71m² + PISO ARQ 12 - 36,70m² + PISO ARQ 13 - 03,57m² + PISO ARQ 14 - 07,12m² + PISO ARQ 15 - 05,04m² + PISO ARQ 16 - 7,24m² = 329,92m² Piso passeio = 194,53m²
1.1.10.0.5	41595	SINAPI	Pintura epoxi, para faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	Ver detalhe projeto
1.1.10.0.6	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	22,60	((1 x P01-2,60m²) + (04 x P3-0,90m²) + Ponto saída fundo-2,10m² + Esquadrias de metal-3m²) x2 frente e atras
1.1.10.0.7	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador	m²	52,08	((1 x P02-1,68m²) + (11 x P4-1,47m²) + (5x P05-1,26m²) + (1x P06-1,89) x2 frente e atras)
			<b>Subtotal</b>			

<b>1.1.11.</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>			
<b>1.1.11.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>			
1.1.11.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	12,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.2	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	6,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.3	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.4	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.5	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.6	90373	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.7	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.8	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.9	89534	SINAPI	Lua soldável com rosca 25mm x ½", fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.10	89386	SINAPI	Lua soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.11	89433	SINAPI	Lua redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.12	89605	SINAPI	Lua redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.13	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.14	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.1.15	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
<b>1.1.11.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>			Ver detalhe projeto
1.1.11.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.3	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.4	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.5	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.6	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.7	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.9	72789	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.11.2.10	72792	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
			<b>Subtotal</b>			

<b>1.1.12</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>			
<b>1.1.12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>			
1.1.12.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	12,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	6,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	12,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
<b>1.1.12.2</b>			<b>CAXAS E ACESSÓRIOS</b>			Ver detalhe projeto
1.1.12.2.1	11713	SINAPH	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.2.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.2.3	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.2.4	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.2.5	73795/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	10,00	Ver detalhe projeto
1.1.12.2.6	40729	SINAPI	Válvula descarga 1.1/2 com registro, acabamento em metal cromado - Fornecimento e instalação	un	9,00	Ver detalhe projeto
			<b>Subtotal</b>			

<b>1.1.13</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>			
1.1.13.0.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	10,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.2	95472	SINAPI	Bacia Sanitária para PCD em louça branca, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.3	74234/001	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca com pertences inclusive instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto

POLIESPORTIVO DUARTÃO E PISTA DE SKATE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

Obra: Quadra Poliesportiva e Pista de Skate  
 Data Base: fevereiro de 2019 desonerado

Planilha Memoria de Calculos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CÁLCULO
1.1.13.0.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	10,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.5	86900	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	10,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.7	86911	SINAPI	Torneira Cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.9	95544	SINAPH	Papeleira metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	10,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.1	95542	SINAPH	Dispenser Toalha Linha Excellence; Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	Ver detalhe projeto
1.1.13.0.1	11757	SINAPH	Saboneteira Linha Excellence, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	Ver detalhe projeto
				Subtotal		

1.1.14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO			
1.1.14.0.1	83635	SINAPH	Extintor POS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	4,00	Ver detalhe projeto
1.1.14.0.2	97599	SINAPH	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	4,00	Ver detalhe projeto
				Subtotal		

1.1.15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V			
1.1.15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
1.1.15.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.1.6	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.1.7	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.2			CABOS E FIOS CONDUTORES			Ver detalhe projeto
1.1.15.2.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	250,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.3			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES			
1.1.15.3.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.3.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.3.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	Ver detalhe projeto
1.1.15.3.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	7,00	Ver detalhe projeto
				Subtotal		

1.1.16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.1.16.1.1	11795	SINAPH	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm, para pia cozinha, lavatórios e balcão	m²	6,29	(Bancada lavatório Banh Fem e Masc, Vestiários Fem e Masc = (0,60m² x 4un)) + (Banheiro PNE e Banheiro Fem c troc = 0,25m² x 2un)
						Pia coz=1,2m² + Balcão cantina : 2,19m²
1.1.16.1.2	84862	SINAPI	Guarda corpos corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	7,70	(3,76m x 1,10m) + (2,25m x 1,10m) + (1,70m x 1,10m ) Para acesso e vaga cadeirante
1.1.16.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO			
1.1.16.2.1	68054	SINAPH	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada para quadra	m²	5,70	4x(P03-0,90m²)x(Portão fundo-2,10m²)
				Subtotal		

1.1.16.3			PLACA DE INAUGURAÇÃO			
1.1.16.3.1	74209/001	SINAPI	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00	(0,45m x 0,57m)
1.1.17			LIMPEZA FINAL			
1.1.17.0.1	73948/3	SINAPI	Limpeza azulijo	hr	24,00	ver projeto
1.1.17.0.2	73948/15	SINAPI	Limpeza piso marmorite/granilite	m²	608,00	ver projeto


1.2			Pista de Skate			
1.2.1			MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1.0.1	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	270,00	(23mx8,80m) + (3,65mx13,50m) + (4,75mx3,65m)/2 + (4,75mx3,65m)/2
1.2.1.0.2	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	m³	83,80	0,31 m x 270 m²
1.2.1.0.3	97083	SINAPI	PROFUNDIDADE			
1.2.1.0.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	m²	270,00	(23mx8,80m) + (3,65mx13,50m) + (4,75mx3,65m)/2 + (4,75mx3,65m)/2
1.2.1.0.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	108,99	0,40 m x270 m²
1.2.1.0.5	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	544,95	108,99m³ x 5 Km
1.2.2			LOCALIZAÇÃO DA OBRA			
1.2.2.0.1	99059	SINAPI	LOCALAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	m	76,00	24m+24m+14m+14m
1.2.3			RADIER			
1.2.3.0.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	m²	16,50	66 m x 0,25 m
1.2.3.0.2	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Kg	1.505,79	512 barras x 2,94 Kg
1.2.3.0.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF. 07/2016	m³	13,97	0,055m x 270 m²
1.2.3.0.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF. 07/2016	m³	40,50	0,15m x 270m²
1.2.3.0.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	40,50	0,15m x 270m²
1.2.4			RAMPAS			
1.2.4.0.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	32,20	23 pilares x 1,40 m
1.2.4.0.2	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	147,00	50 barras x 2,94 Kg
1.2.4.0.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF. 07/2016	m³	3,33	0,15 m x 22,20 m²
1.2.4.0.4	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	3,33	0,15 m x 22,20 m²
1.2.5			ALVENARIAS			
1.2.5.0.1	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF. 06/2014	m²	76,66	(4mx2,97m)+ (1,40mx6,80mx2) + (1,56mx2m) + (5,5mx1,40m)+(6,80mx1,40mx2)+(5,50mx1,40m)+(8,65mx0,55m)+(1,40mx2,45m)
1.2.5.0.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	76,66	(4mx2,97m)+ (1,40mx6,80mx2) + (1,56mx2m) + (5,5mx1,40m)+(6,80mx1,40mx2)+(5,50mx1,40m)+(8,65mx0,55m)+(1,40mx2,45m)
1.2.6			REVESTIMENTOS			
1.2.6.0.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	m²	294,46	199,61 m² + 215,99 m² + 4,61 m² + 3,95m² + 3,95 m²+ 3,57m²+ 6,94 m² + 13,20 m²+ 16,32 m²+ 16,32 m²
1.2.7			PINTURA			
1.2.7.0.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF. 11/2016	m²	76,66	(4mx2,97m)+ (1,40mx6,80mx2) + (1,56mx2m) + (5,5mx1,40m)+(6,80mx1,40mx2)+(5,50mx1,40m)+(8,65mx0,55m)+(1,40mx2,45m)
1.2.7.0.2	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	25,21	0,6m x 42,20 m
1.2.8			GUARDA CORPO			
1.2.8.0.1	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		25,21	0,6m x 42,20 m



**POLIESPORTIVO DUARTÃO E PISTA DE SKATE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS**

Obra: Quadra Poliesportiva e Pista de Skate

Data Base: fevereiro de 2019 desonerado

Planilha Memoria de Calculos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CÁLCULO
<b>1.2.9</b>			<b>ILUMINACÃO</b>			
1.2.9.0.1	83475	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA LUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	4,00	ver projeto
1.2.9.0.2	73769/1	SINAPI	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	4,00	ver projeto
1.2.9.0.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	m	207,49	ver projeto
1.2.9.0.4	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	m	259,37	ver projeto
<b>1.2.10</b>			<b>PAISAGISMO</b>			
1.2.10.0.1	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	212,99	3,65mX4,75m + 8,80mx0,54m + 8,11mx 23,54 m

Abadia Dos Dourados, 13 de março de 2019.  
Eder Junior Pereira da Cunha  
CREA 161.132/D-MG

