

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON	m²	4,5
Local			Descrição	Fórmula	
			Placa de Obra 1,50x3,00m²	1,50x3,00 = 4,50m²	
1.2	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m²	8
Local			Descrição	Fórmula	
			Barracão de Obra	2,00x4,00 = 8,00m²	
2			<b>EXECUÇÃO DE PISTA - PARTE RUA SÃO JOSÉ (EXTENSÃO DE 785,00M)</b>		
2.1	ED-50701	SETOP	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m²	1570
Local			Descrição	Fórmula	
			Faixa de terreno de 2,00m ao longo do trecho da pista	2,00x785,00 = 1570,00m²	
2.2	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1177,5
Local			Descrição	Fórmula	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Locação de pista com 1,50m de largura	1,50x785,00 = 1.177,50m²	
2.3	03.03.04	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M, COM PÁ CARREGADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	659,4
Local			Descrição	Fórmula	
			Considerada escavação média de 0,30m de altura ao longo de toda a extensão da pista em uma faixa de 2,00 m, considerando o empolamento	2,00x785,00x0,30x1,40 = 659,40m³	
2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	329,7
Local			Descrição	Fórmula	
			Metade do material escavado	329,70	
2.5	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	1177,5
Local			Descrição	Fórmula	
			Área da pista	1,50x785,00 = 1.177,50m²	
2.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	94,2
Local			Descrição	Fórmula	
			Concreto para pista de caminhada, espessura de 8,00cm	1.177,50 x 0,08 = 94,20m³	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
2.7	C-02	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO	M	1176
Local			Descrição	Fórmula	
			Considerado junta de dilatação a cada 1,00 metro	$784,00 \times 1,50 = 1.176,00m$	
2.8	C-03	Próprio	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA - INCLUINDO TODO O ENTORNO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	M²	1177,5
Local			Descrição	Fórmula	
			Área da pista	1.177,5	
2.9	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1
Local			Descrição	Fórmula	
			Caixa de entrada para rede existente	1,00	
2.10	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	10
Local			Descrição	Fórmula	
			ENTRADA PARA CAIXA DE DRENAGEM	10,00	
2.11	ED-50459	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	1177,5

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
Local			Descrição	Fórmula	
			785,00 m com 1,50m de largura	$1,50 \times 785,00 = 1.177,50\text{m}^2$	
<b>3</b>			<b>EXECUÇÃO DE PISTA - PARTE RODOVIA (EXTENSÃO DE 1415,00 M)</b>		
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS E PISTA</b>		
3.1.1	ED-50701	SETOP	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m <sup>2</sup>	2830
Local			Descrição	Fórmula	
			Faixa de terreno de 2,00m ao longo do trecho da pista	$2,00 \times 1415,00 = 2830,00\text{m}^2$	
3.1.2	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m <sup>2</sup>	2122,5
Local			Descrição	Fórmula	
			Locação de pista com 1,50m de largura	$1,50 \times 1415,00 = 2.122,50\text{m}^2$	
3.1.3	03.03.04	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M, COM PÁ CARREGADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	1201,2
Local			Descrição	Fórmula	
			Considerada escavação média de 0,30m de altura ao longo de toda a extensão da pista em uma faixa de 2,00 m, considerando o empolamento	$2,00 \times 1430,00 \times 0,30 \times 1,40 = 1.201,20\text{m}^3$	
3.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	600,6

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
Local			Descrição	Fórmula	
			Metade do material escavado	600,60	
3.1.5	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	2122,5
Local			Descrição	Fórmula	
			Área total da pista	1,50x1415,00 = 2.122,50m²	
3.1.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	162,6
Local			Descrição	Fórmula	
			Concreto para pista de caminhada, espessura de 8,00cm	2.122,50 x 0,08 = 169,80m³	
			ÁREA DE LAJES	0,08X1,50X60,00 = 7,20m²	
3.1.7	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1683
Local			Descrição	Fórmula	
			Considerando malha de aço CA-50 6,3mm com 20 cm em 900m² de pista	900,00 x 1,87 = 1.683,00	
3.1.8	C-02	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO	M	2121

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
Local			Descrição	Fórmula	
			Considerada junta de dilatação a cada 1,00 metro	$1414,00 \times 1,50 = 2121,00\text{m}$	
3.1.9	C-03	Próprio	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA - INCLUINDO TODO O ENTORNO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	M²	2122,5
Local			Descrição	Fórmula	
			Área da Pista	$1,50 \times 1415,00 = 2.122,50\text{m}^2$	
3.1.10	ED-50459	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	2122,5
Local			Descrição	Fórmula	
			Área da Pista	$1,50 \times 1415,00 = 2.122,50\text{m}^2$	
3.2			EXECUÇÃO DE MEIO-FIOS E VIGA DE CONTENÇÃO		
3.2.1	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	75,05
Local			Descrição	Fórmula	
			CONCRETO PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO LADO DA RODOVIA	$1415 \times 0,12 \times 0,23 = 39,05\text{m}^3$	
			CONSIDERAR VIGA DE 20x30 EM 600 M DE PISTA	$600 \times 0,20 \times 0,30 = 36,00\text{m}^3$	
3.2.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	948

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
Local			Descrição	Fórmula	
			4 barras longitudinais de 8mm ao longo de toda a viga	$4 \times 600 \times 0,395 = 948,00\text{kg}$	
3.2.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	558
Local			Descrição	Fórmula	
			Estribos 5.0 a cada 15 cm - comprimento de 90 cm e total de 4.000 estribos	$4.000 \times 0,90 \times 0,155 = 558,00\text{kg}$	
3.2.4	19.08.01	SUDECAP	FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	671,3
Local			Descrição	Fórmula	
			FORMA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO LADO DA RODOVIA - 0,015 + 0,07 = 0,22 m x comprimento da pista	$0,22 \times 1415,00 = 311,30\text{m}^2$	
			Formas de madeira nas laterais da viga de contenção	$2 \times 600 \times 0,30 = 360,00\text{m}^2$	
3.2.5	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	450
Local			Descrição	Fórmula	
			ESTACA COM 1,50 m DE PROFUNDIDADE A CADA 2,00 M DE VIGA	$300 \times 1,50 = 450,00\text{M}$	
3.2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,58
Local			Descrição	Fórmula	

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Escavação manual para execução de meio fio lado rodovia	1415,00 x 0,12x0,08 =	13,58m³
3.3			<b>MURO DE CONTENÇÃO DE 50 CM DE ALTURA - 170 METROS</b>		
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,2
Local			Descrição	Fórmula	
			SAPATA CORRIDA 30 CM DE ALTURA, LARGURDA DE 50 CM	170X0,30X0,50 =	25,50M³
3.3.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	97,5
Local			Descrição	Fórmula	
			1 ESTACA DE 1,50M A CADA 2,00M	65,00X1,50 =	97,50M
3.3.3	ED-48214	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	65
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA DE MURO	0,50X170 =	65,00M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3.3.4	87907	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	65
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA DE MURO	65,00M²	
3.3.5	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	13,6
Local			Descrição	Fórmula	
			SAPATA CORRIDA 20 CM DE ALTURA, LARGURDA DE 40 CM	170X0,30X0,50 = 25,50M³	
3.3.6	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.256,89
Local			Descrição	Fórmula	
			malha de aço 8 mm na sapata corrida - espaçamento de 15 cm	CONFORME PROJETO = 1.256,89kg	
3.3.7	40.42.01	SUDECAP	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UM	170,00
Local			Descrição	Fórmula	
3.4			<b>MURO DE CONTENÇÃO DE 105 CM DE ALTURA - 10 METROS</b>		
3.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
Local			Descrição	Fórmula	
			SAPATA CORRIDA 30 CM DE ALTURA, LARGURDA DE 50 CM	$10 \times 0,30 \times 0,50 = 1,50 \text{M}^3$	
3.4.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	7,5
Local			Descrição	Fórmula	
			1 estaca de 1,50 metros a cara 2,00 metros	$5 \times 1,50 = 7,50 \text{m}$	
3.4.3	ED-48214	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	6,6
Local			Descrição	Fórmula	
			70 cm de altura x comprimento	$5 \times (0,75 \times 1,76) = 6,60 \text{m}^2$	
3.4.4	87907	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	10,5
Local			Descrição	Fórmula	
			área total de muro	$1,05 \times 10,00 = 10,50 \text{m}^2$	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3.4.5	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,44
Local			Descrição	Fórmula	
			6 pilares 20x40	$6 \times 0,70 \times 0,20 \times 0,40 = 0,34\text{m}^3$	
			Concreto de sapata corrida	$10 \times 0,30 \times 0,50 = 1,50\text{m}^3$	
			viga superior 0,30 x 0,20	$0,30 \times 0,20 \times 10 = 0,60\text{m}^3$	
3.4.6	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	16,51
Local			Descrição	Fórmula	
			Conforme Projeto	CONFORME PROJETO = 16,51kg	
3.4.7	ED-49647	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	7,68
Local			Descrição	Fórmula	
			formas para viga	$2 \times 10,00 \times 0,30 = 6,00\text{m}^2$	
			formas de pilares	$6 \times 0,70 \times 0,20 \times 2 = 1,68\text{m}^2$	
3.4.8	40.42.01	SUDECAP	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UM	20,00
Local			Descrição	Fórmula	

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3.5			EXECUÇÃO DE LAJES SOBRE OBSTÁCULOS - 60,00 M		
3.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,18
Local			Descrição	Fórmula	
			Escavação de valas para execução de sapatas	$0,60 \times 0,60 \times 0,45 \times 32 = 5,18 \text{ m}^3$	
3.5.2	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	104,4
Local			Descrição	Fórmula	
			Borda lateral	$60 \times 0,12 \times 2 = 14,40 \text{ m}^2$	
			Área de lajes	$60,00 \times 1,50 = 90,00 \text{ m}^2$	
3.5.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	135
Local			Descrição	Fórmula	
			área de laje x altura média de 1,50m	$90 \times 1,50 = 135,00 \text{ m}^3$	
3.5.4	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	23,54
Local			Descrição	Fórmula	

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
------	--------	-------	-----------	-----	--------

área de laje x 12 cm de espessura

$90,00 \times 0,12 = 10,80 \text{m}^3$

Vigas 20x40 dos dois lados

$0,20 \times 0,40 \times 60 \times 2 = 9,60 \text{m}^3$

Sapatas

$32 \times 0,60 \times 0,60 \times 0,25 = 2,88 \text{m}^3$

Pilaretes

$32 \times 0,20 \times 0,20 \times 0,20 = 0,26 \text{m}^3$

3.5.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.484,10
-------	----------	-------	--	----	----------

Local

Descrição

Fórmula

Conforme Projeto

CONFORME PROJETO = 1.484,10kg

3.5.6	ED-49647	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	101,12
-------	----------	-------	--	----	--------

Local

Descrição

Fórmula

formas para vigas 20x40cm - 2 lados

$2 \times 60,00 \times 0,80 = 96,00 \text{m}^2$

Pilaretes

$32 \times 0,20 \times 4 \times 0,20 = 5,12 \text{m}^2$

3.6			MURO DE CONTENÇÃO DE 250 CM DE ALTURA - 40 METROS		
-----	--	--	---	--	--

3.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16
-------	-------	--------	---	----	----

Local

Descrição

Fórmula

Sapata corrida 1,00x0,40

$40,00 \times 1,00 \times 0,40 = 16,00 \text{m}^3$

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municipiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3.6.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54
Local			Descrição	Fórmula	
			1 estaca de 2,00 metros a cada 1,50 metros	$27 \times 2,00 = 54,00m$	
3.6.3	ED-48214	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	77,18
Local			Descrição	Fórmula	
			2x15x1,05x2,45	$2 \times 15 \times 1,05 \times 2,45 = 77,18m^2$	
3.6.4	87907	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	100
Local			Descrição	Fórmula	
			Área total de muro	$2,50 \times 40,00 = 100,00m^2$	
3.6.5	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	25,93
Local			Descrição	Fórmula	

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municipiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			sapata corrida 40x100	0,40x1,00x40,00 = 16,00m³	
			2 vigas 20x40	0,20x0,40x2x40,00 = 6,40m²	
			21 pilares 20x40	21x2,10x0,20x0,40 = 3,53m³	
3.6.6	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1957,53
Local			Descrição	Fórmula	
			Conforme Projeto	CONFORME PROJETO = 1957,53kg	
3.6.7	ED-49647	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	160
Local			Descrição	Fórmula	
			formas de pilares: perímetro x altura x nº de pilares	1,20x2,50x2x16 = 96,00m²	
			Formas de vigas: perímetro aberto x comp.x nº de vigas	0,80x40,00x2 = 64,00m²	
3.6.8	40.42.01	SUDECAP	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	um	120
Local			Descrição	Fórmula	
3.7			INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPOS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3.7.1	C-04	Próprio	Guarda Corpo em tubos de aço carbono (altura = 1.20), com barras verticais a cada 1,50m (2" ) , barra horizontal superior (2" ) e duas barras intermediárias com barras (2" ). Incluído pintura de tubos em esmalte sintético 2 demãos e fundo anticorrosivo..	M	864

Local	Descrição	Fórmula
	Locais com desnível para o terreno natural, do lado do pasto	$600 + 72 + 5 + 40 + 10 + 24 + 48 + 24 + 5 + 36$

4			<b>EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA PARA PEDESTRES</b>		
4.1	ED-48492	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	45

Local	Descrição	Fórmula
	Retirada de asfalto para execução de base	$6,00 \times 7,50 = 45,00\text{m}^2$

4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,32
-----	-------	--------	---	----	------

Local	Descrição	Fórmula
	Escavação de valas para enterrar parcialmente os meio fios de travamento	$2 \times 0,14 \times 0,15 \times 7,5 = 0,32\text{m}^3$

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municipiodeoratorios@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
4.3	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	13
Local			Descrição	Fórmula	
			2 faixas de meio fio enterrados para travamento	$2 \times 7,5 = 13,00m$	
4.4	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	45
Local			Descrição	Fórmula	
			Área total da faixa	$6,00 \times 7,50 = 45,00m^2$	
4.5	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	45
Local			Descrição	Fórmula	
			Área total da faixa	$7,5 \times 6,0 = 45,00m^2$	
4.6	ED-14739	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	12
Local			Descrição	Fórmula	

RUA TABAJARA - CENTRO - ORATÓRIOS / MG  
(31) 3876-9101 / municiodeoratorios@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Canaleta de drenagem dos dois lados	2x6,00 = 12,00m	
4.7	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	27
Local			Descrição	Fórmula	
			Faixa de contenção	2x0,30x7,50 = 4,50m²	
			Pintura de faixa	3,00x7,5x0,5 = 11,25m²	
			Pintura nas rampas	2x1,50x7,50x0,50 = 11,25m²	
4.8	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4
Local			Descrição	Fórmula	
			4,00 Unidades	4,00	
4.9	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2
Local			Descrição	Fórmula	
			2,00 Unidades	2,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATÓRIOS  
CNPJ: 01.616.836/0001-88



**Obra**

**Pista de Caminhada de Oratórios**

**Local: Rodovia Luiz Carlos Soares Pinto e Rua São José, Distrito Industrial - Oratórios-MG**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais**

**SBC - 02/2024 - Minas Gerais**

**SICRO3 - 10/2023 - Minas Gerais**

**ORSE - 12/2023 - Sergipe**

**SETOP - 08/2023 - Minas Gerais**

**SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais**

**Planilha de Levantamento de Quantidades**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
4.10	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2

Local Descrição Fórmula

2,00 Unidades

2,00

Oratórios, 13 de maio de 2024

---

Cristiano de Oliveira Ferrari  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 148.967/D