

ORÇAMENTO BÁSICO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

OBRA :- Reforma :- Quadra Semi-Esportiva, Area Coberta, Patio Aberto e Instalação Elétrica do Centro de Convivência do Idoso.
LOCAL :- Rua Antonio Guarnieri n.º 714 - Bairro Vila Cunha - Colina/SP

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT	P.TOTAL
I	Serviços Preliminares (Material e Mão de Obra - Quadra)				BDI=23,00%	
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	379,57	7,60	9,35	3.548,98
54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal, piso da quadra semi esportiva para concretagem, conforme projeto, E= 8,00 cm.	m²	267,20	3,54	4,35	1.162,32
	Total do Item I			R\$		4.711,30
II	Piso (Material + Mão de Obra)					
	Quadra					
11.01.130	Concreto FCK 25 Mpa e= 8cm (Quadra - Local 1) (267,20m²x0,08m = 21,37m³)	m³	21,37	509,90	627,18	13.402,84
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	21,37	162,70	200,12	4.276,56
10.02.020	Armadura em Tela de Aço Soldada Telcon Q138 Painei (para Quadra - Local 1) considerado 2,2 kg / m² area 267,20m²	kg	587,84	10,43	12,83	7.541,99
11.16.220	Nivelamento Piso de Concreto com acabadora de superfície Alisado Mecanicamente com equipamento rotativo E= 8 cm, fck 25 Mpa (Quadra - Local 1).	m²	267,20	15,86	19,51	5.213,07
	Piso Area Coberta entre a Quadra e o Prédio Existente					
11.01.130	Concreto FCK 25 Mpa e= 6cm (Quadra - Local 2/3/4/5)	m³	6,74	509,90	627,18	4.227,19
11.04.020	Piso de Concreto Desempenado da Área Coberta Lateral e Fundo E=6,00 cm. local ver projeto (local: 2 / 3 / 4 e 5).	m³	6,74	379,97	467,36	3.150,01
	Rampa de Acessibilidade existente					
17.03.020	Reparo de piso cimentado em rampa de acesso (fundo). (12,00x2,85m) = 34,20m²	m²	34,20	32,70	40,22	1.375,52
30.06.010	Placa de sinalização tatil (início e final) em braille para corrimão.	uni	4,00	12,22	15,03	60,12
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista				-	-
	piso direcional - 0,25 m x 21,00m	m²	5,25	130,92	161,03	845,41
	piso alerta - 3 x (1,50 m x 0,25 m)	m²	1,12	130,92	161,03	180,35
	Reparos Piso calçada externa onde for necessário, frente para a rua antonio guarnieri					
03.01.020	Demolição de piso cimentado existente na calçada considerando 15,00m² espessura de 6 cm, volume 0,90m³	m³	0,90	212,19	260,99	234,89
17.05.020	Piso de concreto fck-15Mpa, desempenado, acompanhar existente e= 6,00 cm , dimensões de : (1,50x1,00)m x 0,06m = 0,90m³- Frente Rua Antonio Guarnieri	m³	0,90	879,16	1.081,37	973,23

ORÇAMENTO BÁSICO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

OBRA :- **Reforma :- Quadra Semi-Esportiva, Area Coberta, Patio Aberto e Instalação Elétrica do Centro de Convivência do Idoso.**

LOCAL :- **Rua Antonio Guarnieri n.º 714 - Bairro Vila Cunha - Colina/SP**

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT	P.TOTAL
	Total do Item II			R\$		41.481,18
III	Muro de Arrimo (internamente frente Rua Antonio Guarnieri)					
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m de vala (20 x30)cm, dimensão =15,33 m = Vol = 0,92m³	m³	0,92	57,87	71,18	65,49
12.01.041	Brocas 09 uni em Concreto Armado ø 25 cm, profundidade 1,00ml, Aço (4 ø 5/16"), estribo 5,00 mm c/20 cm.(muro).	ml	9,00	77,59	95,44	858,96
	Viga baldrame concreto armado (20x20)cm x 15,33 ml. Aço (4 ø 5/16") estribo 5,00 mm c/ 17 cm.Concreto fck-20 Mpa dosado e					
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	23,79	10,48	12,89	306,65
10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	8,58	11,58	14,24	122,18
09.01.020	Forma de Madeira comum para fundação.	m²	6,13	100,62	123,76	758,65
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,62	514,66	633,03	392,48
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,62	162,70	200,12	124,07
	9,00 unid.Coluna de concreto armado (20x20)cm Altura = 0,70 ml. Aço 4ø 5/16" estribo 3/16" c/ 15 cm.					
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (4 Ø 5/16")	kg	9,78	10,48	12,89	126,06
10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa (ø 3/16" c= 15cm)	kg	3,78	11,58	14,24	53,83
09.01.020	Forma de Madeira comum para fundação.	m²	1,26	100,62	123,76	155,94
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,25	514,66	633,03	158,26
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,25	162,70	200,12	50,03
14.01.060	Bloco de concreto estrutural (19x19x39) cm,dimensão 15,33 ml. Altura de 0,70ml.	m²	10,73	131,67	161,95	1.737,72
14.20.010	Vergas / contra vergas em Canaleta de concreto (19x19x39)cm, dimensão 15,33 ml, aço 4 ø 5/16"	m³	0,55	1.775,77	2.184,20	1.201,31
	Total do Item III			R\$		6.111,63
IV	Instalação Elétrica (Material e Mão de Obra)					
Mercado	Iluminação p/passagem coberta e circulações Lâmpada Led Bulbo T140 30 w E27 Branco Frio 6500k Bivolt fixada na estrutura existente Prato P/ Tempo Bed Verde 10 + Soquete E = 27	unid	17,00	195,50	240,47	4.087,99
Mercado	Projeto LED retangular Lâmpada de LED <= 200W - 6500k com difusor de policarbonato para quadra de Esportes Coberta.	unid	8,00	110,00	135,30	1.082,40

ORÇAMENTO BÁSICO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

OBRA :- Reforma :- Quadra Semi-Esportiva, Area Coberta, Patio Aberto e Instalação Elétrica do Centro de Convivência do Idoso.
LOCAL :- Rua Antonio Guarnieri n.º 714 - Bairro Vila Cunha - Colina/SP

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT	P.TOTAL
37.03.210	Quadro de embutir completo de PVC 14 a 20 disjuntores, instalado.	unid	1,00	597,90	735,42	735,42
37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	12,00	141,69	174,28	2.091,36
39.02.040	Cabo flexível 10mm², cor preta	ml	50,00	13,92	17,12	856,00
39.02.016	Cabo flexível 2,5mm², cor azul	ml	10,00	4,47	5,50	55,00
39.02.016	Cabo flexível 2,5mm², branco	ml	500,00	4,47	5,50	2.750,00
	Total do Item IV			R\$		11.658,17
V	Serviços Diversos e Reparos Muro existente					
03.02.020	Demolição de Muro em Alvenaria de Blocos de Concreto fachada frente para Rua Antonio Guarnieri: 10,00m x 2,00m = 20,00m² x 0,15m = 3,00m³	m³	3,00	115,74	142,36	427,08
03.02.020	Demolição de Muro em Alvenaria de Blocos de Concreto fundos divisa com Parque Debora: 10,00m x 2,00m = 20,00m²x0,15m = 3,00m³	m³	3,00	115,74	142,36	427,08
14.10.111	Execução de Muro em Bloco de Concreto 14x19x39 cm fundos divisa com Parque Debora.(acompanhar modelo existente) 10,00m comprimento e 2,00m altura.	m²	20,00	91,58	112,64	2.252,80
14.10.111	Execução de Muro em Bloco de Concreto 14x19x39 cm fundos divisa com Parque Debora.(acompanhar modelo existente) 10,00m comprimento e 2,00m altura.	m²	20,00	91,58	112,64	2.252,80
12.01.041	Brocas Concreto Armado ø 25 cm, profundidade 2,00ml, Aço (4 ø 5/16"), estribo 5,00 mm c/20 cm.(muro).	ml	12,00	77,59	95,44	1.145,28
	6,00 unid.Coluna de concreto armado para Muro (15x15)cm Altura = 2,00 ml. Aço 4 ø 5/16" estribo 3/16" c/ 15 cm.					
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Pilar Muro)	kg	18,62	10,48	12,89	240,01
10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 Mpa (Pilar Muro)	kg	7,05	11,58	14,24	100,39
09.01.030	Forma de madeira comum estrutural para pilares.	m²	3,60	254,29	312,78	1.126,01
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,27	514,66	633,03	170,92
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,27	162,70	200,12	54,03
17.02.020	Chapisco (02) lados Muro frente para Rua Antonio Guarnieri	m²	40,00	6,81	8,38	335,20
17.02.020	Chapisco (02) lados Muro fundos divisa com Parque Debora	m²	40,00	6,81	8,38	335,20
46.12.220	Canaleta de concreto 1/2 tubo dn 40cm p/ aguas pluviais, inclusive preparo do terreno, no muro dos fundos, divisa com Parque Debora	m	35,00	84,50	103,94	3.637,90
	Total do Item V			R\$		12.504,70

ORÇAMENTO BÁSICO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

OBRA :- **Reforma :- Quadra Semi-Esportiva, Area Coberta, Patio Aberto e Instalação Elétrica do Centro de Convivência do Idoso.**
 LOCAL :- **Rua Antonio Guarnieri n.º 714 - Bairro Vila Cunha - Colina/SP**

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT	P.TOTAL
VI	Fechamento da Estrutura da Quadra Semi Esportiva					
14.10.111	Execução de Muro, complementação até o Elemento Vazado, em Bloco de Concreto 14x19x39 cm lateral divisa com Parque Debora.(acompanhar modelo existente) 8,00mx0,90m + 11,55m x 1,50m= 18,75m².	m²	18,75	91,58	112,64	2.112,00
	13,00 unid.Coluna de concreto armado para Muro (15x15)cm Altura = diversas ml. Aço 4 ø 5/16" estribo 3/16" c/ 15 cm.					
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Pilar Muro)	kg	30,26	10,48	12,89	390,05
10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 Mpa (Pilar Muro)	kg	10,92	11,58	14,24	155,50
09.01.030	Forma de madeira comum estrutural para pilares	m²	5,85	254,29	312,78	1.829,76
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,44	514,66	633,03	278,53
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,44	162,70	200,12	88,05
	<u>Viga concreto armado final da alvenaria para assentar o elemento vazado.</u> (15x15)cm x 22,70 ml. Aço (4 ø 5/16") estribo 5,00 mm c/ 17 cm.Concreto fck-20 Mpa dosado e lançado					
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	35,23	10,48	12,89	454,11
10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	11,17	11,58	14,24	159,06
09.01.030	Forma de madeira	m²	6,81	254,29	312,78	2.130,03
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,51	514,66	633,03	322,85
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,51	162,70	200,12	102,06
04.02.011 FDE	Fechamento com elemento vazado em concreto modelo FD 30 bloco:39x39x6 cm 25 furos. Sendo: 12,30m x2,00 + 6,50mx2,00 m + 22,70m x 0,80m = 55,76m²	m²	55,76	232,32	232,32	12.954,16
	<u>Viga concreto armado acima do fechamento do elemento vazado.</u> (15x10)cm x 22,70 ml. Aço (2 ø 1/4") corrido.Concreto fck-20 Mpa dosado e lançado					
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	11,25	10,58	13,01	146,36
09.01.030	Forma de madeira	m²	4,54	254,29	312,78	1.420,02
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,34	514,66	633,03	215,23
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,34	162,70	200,12	68,04
34.05.270	Alambrado em Tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos para fechamento entre pilares existentes 12,30m x 2,00 + 13,55 x 1,00m = 38,15m²	m²	38,15	238,03	292,78	11.169,56

ORÇAMENTO BÁSICO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

OBRA :- Reforma :- Quadra Semi-Esportiva, Area Coberta, Patio Aberto e Instalação Elétrica do Centro de Convivência do Idoso.
LOCAL :- Rua Antonio Guarnieri n.º 714 - Bairro Vila Cunha - Colina/SP

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT	P.TOTAL
02.05.090	Montagem e Desmontagem de Andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m (comprimento 12,00m x 3,00m de altura = 36,00m²)	m²	36,00	11,73	14,43	519,48
02.05.212	Locação de torre andaime vão de 1,50 m x altura 10,00 m, completo de acordo norma NR-18	m²xmê	36,00	24,19	29,75	1.071,00
16.12.020	Instalação de telha em CRFS, perfil ondulado galvalume 0,045 para Fechamento das Tesouras da Quadra de Esportes existente.	m²	12,50	105,17	129,36	1.617,00
	Total do Item IV			R\$		37.202,85
VII	Rampa de Acessibilidade - Fachada					
03.01.020	Demolição de concreto simples, calçada existente porta de entrada: (1,50m x 6,00m) x 0,06m = 0,54m³	m³	0,54	212,19	260,99	140,93
11.18.040	Lastro de brita espessura de 3,00cm. = (1,50mx6,00m)x0,03m = 0,27 m³	m³	0,47	205,62	252,91	118,87
17.05.020	Rampa em piso de concreto fck-15Mpa, e= 6,00 cm para acessibilidade, dimensões de : (1,50x6,00)m x 0,06m = 0,54m³- Acesso Rua Antonio Guarnieri	m³	0,54	879,16	1.081,37	583,94
30.01.010	Barra de apoio linha dupla, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	12,00	206,52	254,02	3.048,24
30.06.010	Placa de sinalização tatil (início e final) em braille para corrimão.	uni	4,00	12,22	15,03	60,12
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista				-	-
	piso direcional - 0,25 m x 6,00m	m²	1,50	130,92	161,03	241,55
	piso alerta - 1 x (1,50 m x 0,25 m)	m²	0,37	130,92	161,03	59,58
	Total do Item VII			R\$		4.253,23
VIII	Limpeza da Obra e Remoção de entulho Caçamba Metalica					
05.07.050	Remoção de entulho da Obra Caçamba capacidade 3,00 m³. (04 uni)	m³	12,00	125,93	154,89	1.858,68
55.01.020	Limpeza final da Obra - consultar Memorial Descritivo. Foi considerado areas externas das calçadas lateral, fundos e frente, sendo: 112,37m² + 36,00m² + 10,32m² = 158,69m²	m²	158,69	13,50	16,61	2.635,84
	Total do Item VIII			R\$		4.494,52
	Valor Global (Material e M.Obra)			R\$		122.417,58
	(cento e vinte dois mil, quatrocentos e dezessete reais, cinquenta e oito centavos)					

ORÇAMENTO BÁSICO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA	
OBRA :-	Reforma :- Quadra Semi-Esportiva, Área Coberta, Patio Aberto e Instalação Elétrica do Centro de Convivência do Idoso.
LOCAL :-	Rua Antonio Guarnieri n.º 714 - Bairro Vila Cunha - Colina/SP

LOCAL :- Rua Antonio Guarnieri n.º 714 - Bairro Vila Cunha - Colina/SP

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT	P.TOTAL
<p>A) *** É de responsabilidade da Contratada o fornecimento de equipamento de segurança EPI , de seus funcionários, durante a prestação de serviços e de acordo com a NR-35.</p> <p>B) Referência para Cotação de Valores de Preços Unitários:</p> <p>1 - Boletim Referencial de Custos - CDHU Versão 197, com desoneração - vigencia 01/04/2025, incluso encargos 105,39% e BDI 23%incluso cotação de Mercado. Municipio e Comarca de Colina-SP.</p> <p>2 - Cotação de Mercado. Municipio e Comarca de Colina-SP. - BDI 23%</p> <p>3 - FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação Mês referencia 04/2025 - Encargos 122,00% BDI 23,00%</p> <p><u>Obs:</u> Os Valores de Preços Unitários da FDE já estão acrescidos de BDI 23,00% , por esse motivo os valores se repetem na coluna Preços Unitários e Preços Unitarios com BDI.</p> <p>Colina, Julho de 2025.</p> <p>Eng. Civil Luciano Marin Spexoto CREA- 5060715050 SP</p> <p>Luciano Marin Spexoto Secretário Municipal de Infraestrutura e Projetos</p>						