

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Revisão:** R03

**Data:** 21/07/2022

**Empresa projetista:**



**Projeto:**

CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE STREETBALL - BAIRRO COLINA VERDE

**Cliente:**



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

**Bancos:**

SINAPI - 06/2022 - Minas Gerais  
SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais  
SETOP - 04/2022 - Minas Gerais  
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais

**BDI 1:** 26,52%

**BDI 2:** 20,25%

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>1</b>			<b>QUADRA DE STREETBALL - COLINA VERDE</b>						
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 4.436,38</b>	<b>R\$ 5.611,28</b>
1.1.1	DAC-312-01	Próprio	CERQUITE - INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	255,3	R\$ 11,11	R\$ 14,05	R\$ 2.836,38	R\$ 3.586,96
1.1.2	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2	R\$ 800,00	R\$ 1.012,16	R\$ 1.600,00	R\$ 2.024,32
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.363,09</b>	<b>R\$ 2.989,76</b>
1.2.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2	R\$ 675,02	R\$ 854,03	R\$ 1.350,04	R\$ 1.708,06
1.2.2	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1	R\$ 312,50	R\$ 395,37	R\$ 312,50	R\$ 395,37
1.2.3	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	R\$ 700,55	R\$ 886,33	R\$ 700,55	R\$ 886,33
<b>1.3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.269,94</b>	<b>R\$ 4.136,88</b>
1.3.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	R\$ 1.224,69	R\$ 1.549,47	R\$ 1.224,69	R\$ 1.549,47
1.3.2	LOC-TOP-010	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	27	R\$ 75,75	R\$ 95,83	R\$ 2.045,25	R\$ 2.587,41
<b>1.4</b>			<b>LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>					<b>R\$ 9.334,22</b>	<b>R\$ 11.790,61</b>
1.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	3299,84	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 1.121,94	R\$ 1.418,93
1.4.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	343,18	R\$ 8,43	R\$ 10,66	R\$ 2.893,00	R\$ 3.658,29
1.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1945,85	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 4.533,83	R\$ 5.720,79
1.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	343,18	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 470,15	R\$ 593,70
1.4.5	URB-MFC-020	SETOP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	10	R\$ 31,53	R\$ 39,89	R\$ 315,30	R\$ 398,90

<b>1.5</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>5.372,97</b>	<b>R\$</b>	<b>6.791,49</b>
<b>1.5.1</b>			<b>CORTE E ATERRO</b>							<b>R\$</b>	<b>2.258,32</b>	<b>R\$</b>	<b>2.856,60</b>
1.5.1.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	103,62	R\$	10,87	R\$	13,75	R\$	1.126,34	R\$	1.424,77
1.5.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	116,22	R\$	9,74	R\$	12,32	R\$	1.131,98	R\$	1.431,83
<b>1.5.2</b>			<b>EMPRÉSTIMO DO SOLO</b>							<b>R\$</b>	<b>3.114,65</b>	<b>R\$</b>	<b>3.934,89</b>
1.5.2.1	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	25,51	R\$	48,82	R\$	61,76	R\$	1.245,39	R\$	1.575,49
1.5.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	33,17	R\$	8,43	R\$	10,66	R\$	279,62	R\$	353,59
1.5.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	682,25	R\$	2,33	R\$	2,94	R\$	1.589,64	R\$	2.005,81
<b>1.6</b>			<b>EXECUÇÃO DA QUADRA</b>							<b>R\$</b>	<b>55.782,61</b>	<b>R\$</b>	<b>69.956,90</b>
1.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	238	R\$	0,55	R\$	0,69	R\$	130,90	R\$	164,22
1.6.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	7,14	R\$	146,26	R\$	185,04	R\$	1.044,29	R\$	1.321,18
1.6.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9,28	R\$	8,43	R\$	10,66	R\$	78,23	R\$	98,92
1.6.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	190,93	R\$	2,33	R\$	2,94	R\$	444,86	R\$	561,33
1.6.5	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,9	R\$	432,88	R\$	547,67	R\$	5.151,27	R\$	6.517,27
1.6.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	238	R\$	110,68	R\$	140,03	R\$	26.341,84	R\$	33.327,14
1.6.7	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	238	R\$	32,50	R\$	41,11	R\$	7.735,00	R\$	9.784,18
1.6.8	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	92,51	R\$	7,85	R\$	9,93	R\$	726,20	R\$	918,62
1.6.9	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	163,4	R\$	19,02	R\$	24,06	R\$	3.107,86	R\$	3.931,40
1.6.10	DAC-312-03	Próprio	FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA METÁLICA DE BASQUETE	U	1	R\$	836,91	R\$	1.058,85	R\$	836,91	R\$	1.058,85
1.6.11	DAC-312-04	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE BASQUETE COM TABELA E ARO	U	1	R\$	415,25	R\$	525,37	R\$	415,25	R\$	525,37
1.6.12	COT-57-03	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA BASQUETE COM TABELA DE VIDRO TEMPERADO 10mm-180x105cm + ARO RETRÁTIL E REDE	U	1	R\$	9.770,00		11748,42 (20.25%)	R\$	9.770,00	R\$	11.748,42

<b>1.7</b>			<b>EXECUÇÃO DO ALAMBRADO</b>							<b>R\$</b>	<b>24.357,97</b>	<b>R\$</b>	<b>30.815,53</b>
1.7.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	70,46	R\$	175,21	R\$	221,67	R\$	12.345,29	R\$	15.618,86
1.7.2	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,74	R\$	432,88	R\$	547,67	R\$	320,33	R\$	405,27
1.7.3	FUN-CON-045	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,81	R\$	570,50	R\$	721,79	R\$	2.173,60	R\$	2.750,01
1.7.4	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	144,13	R\$	12,43	R\$	15,72	R\$	1.791,53	R\$	2.265,72
1.7.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	15,4	R\$	102,07	R\$	129,13	R\$	1.571,87	R\$	1.988,60
1.7.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,86	R\$	90,45	R\$	114,43	R\$	1.253,63	R\$	1.585,99
1.7.7	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	35	R\$	56,74	R\$	71,78	R\$	1.985,90	R\$	2.512,30
1.7.8	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	17,33	R\$	95,08	R\$	120,29	R\$	1.647,73	R\$	2.084,62
1.7.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	6,86	R\$	76,07	R\$	96,24	R\$	521,84	R\$	660,20
1.7.10	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,93	R\$	99,70	R\$	126,14	R\$	391,82	R\$	495,73
1.7.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,98	R\$	38,88	R\$	49,19	R\$	271,38	R\$	343,34
1.7.12	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,55	R\$	8,43	R\$	10,66	R\$	29,92	R\$	37,84
1.7.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,72	R\$	2,33	R\$	2,94	R\$	48,27	R\$	60,91
1.7.14	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	3,55	R\$	1,37	R\$	1,73	R\$	4,86	R\$	6,14
<b>1.8</b>			<b>PLANTIO DE GRAMA</b>							<b>R\$</b>	<b>66.083,35</b>	<b>R\$</b>	<b>83.551,83</b>
1.8.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3261,19	R\$	12,22	R\$	15,46	R\$	39.851,74	R\$	50.417,99
1.8.2	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	339,16	R\$	32,42	R\$	41,01	R\$	10.995,56	R\$	13.908,95
1.8.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6539,08	R\$	2,33	R\$	2,94	R\$	15.236,05	R\$	19.224,89
<b>1.9</b>			<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>7.499,68</b>	<b>R\$</b>	<b>9.485,64</b>
1.9.1	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	87	R\$	66,32	R\$	83,90	R\$	5.769,84	R\$	7.299,30
1.9.2	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	m²	11	R\$	22,17	R\$	28,04	R\$	243,87	R\$	308,44
1.9.3	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	5,55	R\$	103,79	R\$	131,31	R\$	576,03	R\$	728,77

1.9.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,22	R\$ 8,43	R\$ 10,66	R\$ 60,86	R\$ 76,96
1.9.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	148,41	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 345,79	R\$ 436,32
1.9.6	TER-ESC-055	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m³	10,17	R\$ 9,84	R\$ 12,44	R\$ 100,07	R\$ 126,51
1.9.7	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	1,57	R\$ 11,80	R\$ 14,92	R\$ 18,52	R\$ 23,42
1.9.8	DAC-057-06	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E SEM COMPACTAÇÃO	m³	0,63	R\$ 73,78	R\$ 93,34	R\$ 46,48	R\$ 58,80
1.9.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,45	R\$ 8,43	R\$ 10,66	R\$ 121,81	R\$ 154,03
1.9.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84,39	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 196,62	R\$ 248,10
1.9.11	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	14,45	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 19,79	R\$ 24,99
<b>1.10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 733,04</b>	<b>R\$ 925,82</b>
1.10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	238	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 733,04	R\$ 925,82

**Total sem BDI** **179.233,25**  
**Total do BDI** **46.822,49**  
**Total Geral** **226.055,74**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa**  
**CREA: MG- 187.842/D**