

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R03
Data: 21/07/2022

Empresa projetista:



Projeto:

CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE STREETBALL - PARQUE ASTÚRIAS

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 Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total com BDI
1			QUADRA DE STREETBALL - PARQUE ASTÚRIAS						
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 3.377,60	R\$ 4.272,32
1.1.1	DAC-312-01	Próprio	CERQUITE - INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	160	R\$ 11,11	R\$ 14,05	R\$ 1.777,60	R\$ 2.248,00
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
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.363,09	R\$ 2.989,76
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
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.041,23	R\$ 3.847,56
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	21	R\$ 75,75	R\$ 95,83	R\$ 1.590,75	R\$ 2.012,43
1.3.3	DAC-312-02	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE	UN	1	R\$ 225,79	R\$ 285,66	R\$ 225,79	R\$ 285,66
1.4			LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					R\$ 7.847,82	R\$ 9.919,38
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	1600	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 544,00	R\$ 688,00
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	166,4	R\$ 8,43	R\$ 10,66	R\$ 1.402,75	R\$ 1.773,82
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	971,78	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 2.264,24	R\$ 2.857,03
1.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	166,4	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 227,96	R\$ 287,87

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
1.4.6	DEM-CER-005	SETOP	REMOÇÃO DE CERCA	m²	15	R\$ 14,74	R\$ 18,64	R\$ 221,10	R\$ 279,60
1.4.7	4915732	SICRO3	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	10	R\$ 6,12	R\$ 7,74	R\$ 61,20	R\$ 77,40
1.4.8	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	25,4	R\$ 110,68	R\$ 140,03	R\$ 2.811,27	R\$ 3.556,76
1.5			TERRAPLENAGEM					R\$ 2.828,35	R\$ 3.577,28
1.5.1			CORTE E ATERRO					R\$ 2.412,79	R\$ 3.051,99
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	120,42	R\$ 10,87	R\$ 13,75	R\$ 1.308,96	R\$ 1.655,77
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	113,33	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 1.103,83	R\$ 1.396,22
1.5.2			EMPRÉSTIMO					R\$ 415,56	R\$ 525,29
1.5.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	5,5	R\$ 48,82	R\$ 61,76	R\$ 268,51	R\$ 339,68
1.5.2.2	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	7,15	R\$ 3,18	R\$ 4,02	R\$ 22,73	R\$ 28,74
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	53,36	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 124,32	R\$ 156,87
1.6			EXECUÇÃO DO PISO DA QUADRA					R\$ 55.499,07	R\$ 69.599,13
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	69,24	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 161,32	R\$ 203,56
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	
1.7			EXECUÇÃO DO ALAMBRADO						R\$	24.358,46	R\$	30.816,15	
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 ¼), 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	20,93	R\$	2,33	R\$	2,94	R\$	48,76	R\$	61,53
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
1.8			PLANTIO DE GRAMA						R\$	25.489,76	R\$	32.243,36	
1.8.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1562	R\$	12,22	R\$	15,46	R\$	19.087,64	R\$	24.148,52
1.8.2	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	162,45	R\$	32,42	R\$	41,01	R\$	5.266,62	R\$	6.662,07
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	487,34	R\$	2,33	R\$	2,94	R\$	1.135,50	R\$	1.432,77
1.9			DRENAGEM						R\$	28.871,48	R\$	36.526,95	
1.9.1	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	51	R\$	51,06	R\$	64,60	R\$	2.604,06	R\$	3.294,60
1.9.2	DAC-312-05	Próprio	CAIXA COLETORA TIPO CX-3	U	2	R\$	4.486,68	R\$	5.676,54	R\$	8.973,36	R\$	11.353,08
1.9.3	95572	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,73	R\$	206,65	R\$	261,45	R\$	7.383,60	R\$	9.341,60

1.9.4	TER-ECR-010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m ²	97,42	R\$ 51,65	R\$ 65,34	R\$ 5.031,74	R\$ 6.365,42
1.9.5	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	48,71	R\$ 12,37	R\$ 15,65	R\$ 602,54	R\$ 762,31
1.9.6	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	41,7	R\$ 23,12	R\$ 29,25	R\$ 964,10	R\$ 1.219,72
1.9.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	2,78	R\$ 8,43	R\$ 10,66	R\$ 23,43	R\$ 29,63
1.9.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,42	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 38,25	R\$ 48,27
1.9.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	2,78	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 3,80	R\$ 4,80
1.9.10	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	7,5	R\$ 432,88	R\$ 547,67	R\$ 3.246,60	R\$ 4.107,52
1.10			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 733,04	R\$ 925,82
1.10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	238	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 733,04	R\$ 925,82

Total sem BDI **154.409,90**
Total do BDI **40.307,81**
Total Geral **194.717,71**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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