

**Obra****Implantação e Reforma de Campos de Grama Sintética e Quadras Poliesportivas Lote 1 (Revisão 01)****B.D.I.****21,22%****Encargos Sociais****Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.****Lista de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CCU 04.122	Próprio	PISO DE GRAMA SINTÉTICA 50mm PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	32.085,12	R\$ 119,97	R\$ 3.849.251,84	19,98	19,98
102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO.	m²	14.112,00	R\$ 150,95	R\$ 2.130.206,40	11,06	31,03
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO	m²	33.216,00	R\$ 62,07	R\$ 2.061.717,12	10,7	41,73
CPU - REFORMA DE CAMPOS E	Próprio	LASTRO BRITA N.2, ESP. 8 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO COM ROLO LISO VIBRATÓRIO.	m³	2.566,80	R\$ 340,00	R\$ 872.712,00	4,53	46,26
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	TXKM	577.012,98	R\$ 1,41	R\$ 813.588,30	4,22	50,48
96545	SINAPI	LASTRO BRITA N.1, ESP. 5 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO COM ROLO LISO VIBRATÓRIO.	KG	42.429,58	R\$ 16,84	R\$ 714.514,12	3,71	54,19
CCU 009	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO. DN 100 MM.	m³	1.604,24	R\$ 396,45	R\$ 636.000,94	3,3	57,49
102693	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	M	4.704,00	R\$ 132,45	R\$ 623.044,80	3,23	60,73
105923	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	UN	272	R\$ 1.942,74	R\$ 528.425,28	2,74	63,47
74244/001	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	2.496,00	R\$ 199,55	R\$ 498.076,80	2,58	66,05
94964	SINAPI	LASTRO BRITA N.0, ESP. 3 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO COM ROLO LISO VIBRATÓRIO.	m³	605,22	R\$ 669,61	R\$ 405.261,36	2,1	68,16
93565	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO.	MES	16	R\$ 24.526,12	R\$ 392.417,92	2,04	70,19
CCU 010	Próprio	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	m³	822,48	R\$ 444,31	R\$ 365.436,08	1,9	72,09
94995	SINAPI	Adaptada SINAPI (102494) - PINTURA DE PISO COM TINTA POLIURETANO. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMAOS. INCLUSO	m²	3.840,00	R\$ 94,15	R\$ 361.536,00	1,88	73,97
000406	SBC	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA.	m²	35.540,80	R\$ 9,32	R\$ 331.240,25	1,72	75,69
102494M	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	3.840,00	R\$ 84,61	R\$ 324.902,40	1,69	77,37
94992	SINAPI		m²	3.455,68	R\$ 89,82	R\$ 310.389,17	1,61	78,98
98459	SINAPI		m²	2.976,00	R\$ 94,19	R\$ 280.309,44	1,45	80,44
CPU - REFORMA DE CAMPOS E	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE REFORÇO DO ALAMBRADO CHAPAS DAS	Kg	7.980,00	R\$ 30,29	R\$ 241.714,20	1,25	81,69
AD 35.15.0050	SCO	Controle tecnologico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta.	m³	4.317,82	R\$ 54,62	R\$ 235.839,32	1,22	82,92
000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	19.690,40	R\$ 10,53	R\$ 207.339,91	1,08	83,99
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	32	R\$ 5.559,44	R\$ 177.902,08	0,92	84,92
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	2.352,00	R\$ 69,51	R\$ 163.487,52	0,85	85,76
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1.609,78	R\$ 99,32	R\$ 159.883,34	0,83	86,59
2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial, 3 cm - espalhamento manual	m³	962,56	R\$ 155,70	R\$ 149.870,59	0,78	87,37
ANP_JUN_26_02	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	T	32,08	R\$ 4.537,23	R\$ 145.554,33	0,76	88,13
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	7.808,68	R\$ 17,84	R\$ 139.306,85	0,72	88,85
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE	m²	39.380,80	R\$ 2,99	R\$ 117.748,59	0,61	89,46
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	7.808,68	R\$ 14,79	R\$ 115.490,37	0,6	90,06
CPU - REFORMA DE CAMPOS E	Próprio	REPOSIÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA (INCLUSO INSUMOS E MÃO DE OBRA)	m²	1.604,26	R\$ 62,85	R\$ 100.827,74	0,52	90,58
00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	41.349,82	R\$ 2,39	R\$ 98.826,06	0,51	91,1
CPU - REFORMA DE CAMPOS E	Próprio	Adaptada SINAPI (106463) - PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. COM	m²	89,9	R\$ 1.054,03	R\$ 94.757,29	0,49	91,59
271105	AGETOP	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32x2,44M - 2 UNID.	CJ	10	R\$ 9.176,29	R\$ 91.762,90	0,48	92,06
012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	16	R\$ 5.513,40	R\$ 88.214,40	0,46	92,52
CPU - REFORMA DE CAMPOS E	Próprio	ESPALHAMENTO DE BORRACHA GRANULADA MALHA 10 - INCLUSIVE MÃO DE OBRA	m²	1.604,26	R\$ 49,01	R\$ 78.624,78	0,41	92,93
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	3.571,20	R\$ 20,93	R\$ 74.745,21	0,39	93,32
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA	T	15.993,28	R\$ 4,51	R\$ 72.129,69	0,37	93,69
00005044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO	UN	68	R\$ 1.015,45	R\$ 69.050,60	0,36	94,05
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	m²	940,8	R\$ 71,05	R\$ 66.843,84	0,35	94,4
CPU - REFORMA DE CAMPOS E	Próprio	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA INCLUSO OPERADOR - ADAPTADA SINAPI (103661)	CHP	2.000,00	R\$ 29,57	R\$ 59.140,00	0,31	94,7
C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	16	R\$ 3.600,02	R\$ 57.600,32	0,3	95
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE	m³	511,16	R\$ 110,21	R\$ 56.334,94	0,29	95,3
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	857,1	R\$ 60,22	R\$ 51.614,56	0,27	95,56
100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150	UN	68	R\$ 753,61	R\$ 51.245,48	0,27	95,83
18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL COM ESTRUTURA SUPORTE PISO	UN	12	R\$ 4.080,27	R\$ 48.963,24	0,25	96,08
101147	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE	m³	3.208,48	R\$ 14,72	R\$ 47.228,82	0,25	96,33
000301	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	m²	1.969,04	R\$ 22,94	R\$ 45.169,77	0,23	96,56
COTAÇÃO B.Q.	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	32	R\$ 1.316,70	R\$ 42.134,40	0,22	96,78
73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA	UN	16	R\$ 2.593,80	R\$ 41.500,80	0,22	97
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	32	R\$ 1.230,46	R\$ 39.374,72	0,2	97,2
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	m²	940,8	R\$ 40,80	R\$ 38.384,64	0,2	97,4
1010000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m²	39.380,80	R\$ 0,88	R\$ 34.655,10	0,18	97,58
104375M	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	m²	32.085,12	R\$ 1,05	R\$ 33.689,37	0,17	97,76


Obra

Implantação e Reforma de Campos de Grama Sintética e Quadras Poliesportivas Lote 1 (Revisão 01)

B.D.I.

21,22%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Lista de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1.152,00	R\$ 28,78	R\$ 33.154,56	0,17	97,93
AD 35.35.0300	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR 7182 e NBR 6457.	un	48	R\$ 667,47	R\$ 32.038,56	0,17	98,09
CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	16	R\$ 1.925,00	R\$ 30.800,00	0,16	98,25
000103	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA	m²	1.969,04	R\$ 14,30	R\$ 28.157,27	0,15	98,4
104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO	m²	1.660,80	R\$ 16,86	R\$ 28.001,08	0,15	98,55
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE	m²	39.380,80	R\$ 0,69	R\$ 27.172,75	0,14	98,69
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	4.824,00	R\$ 5,48	R\$ 26.435,52	0,14	98,82
CPU - REFORMA DE CAMPOS E 88423	Próprio SINAPI	PREENCHIMENTO DE AREIA FINA	M³	80,21	R\$ 300,99	R\$ 24.142,40	0,13	98,95
00025398	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR.	m²	940,8	R\$ 24,79	R\$ 23.322,43	0,12	99,07
CCU 008	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM	UN	6	R\$ 3.883,59	R\$ 23.301,54	0,12	99,19
103689	SINAPI	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM DESEMPENADEIRA DE	m²	3.840,00	R\$ 5,99	R\$ 23.001,60	0,12	99,31
97882	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	36	R\$ 496,75	R\$ 17.883,00	0,09	99,4
PJ 05.20.0500	SCO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS:	UN	66	R\$ 243,69	R\$ 16.083,54	0,08	99,49
00025399	SINAPI	Remocao de grama sintetica, inclusive carga, descarga e transporte a 30 Km.	m²	1.604,26	R\$ 9,77	R\$ 15.673,62	0,08	99,57
96527	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = "255" CM. PINTURA EM TINTA	UN	6	R\$ 2.357,68	R\$ 14.146,08	0,07	99,64
87884	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE	m³	94,06	R\$ 121,23	R\$ 11.402,89	0,06	99,7
101878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	m²	940,8	R\$ 8,93	R\$ 8.401,34	0,04	99,74
74022/016	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO	UN	16	R\$ 489,95	R\$ 7.839,20	0,04	99,78
93660	SINAPI	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	48	R\$ 139,21	R\$ 6.682,08	0,03	99,82
96386	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	68	R\$ 90,27	R\$ 6.138,36	0,03	99,85
97897	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO	m³	768	R\$ 7,03	R\$ 5.399,04	0,03	99,88
105004	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	10	R\$ 492,84	R\$ 4.928,40	0,03	99,9
88485	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M.	m²	32	R\$ 151,34	R\$ 4.842,88	0,03	99,93
CREA/DF_ Tabela A_ ART Faixa 2 102513	Próprio SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	940,8	R\$ 4,99	R\$ 4.694,59	0,02	99,95
102330	SINAPI	Cobrança de Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (Tabela A: valor de contrato aplicada à ART de obra ou	UN	16	R\$ 271,47	R\$ 4.343,52	0,02	99,98
RESOLUÇÃO Nº 45 - Item 4	Próprio	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	m²	32	R\$ 56,50	R\$ 1.808,00	0,01	99,99
RESOLUÇÃO Nº 45 - Item 3	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA	TXKM	962,56	R\$ 1,63	R\$ 1.568,97	0,01	99,99
101000	SINAPI	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO-SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE	T	16	R\$ 28,42	R\$ 454,72	0	100
97114	SINAPI	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE	T	16	R\$ 17,13	R\$ 274,08	0	100
95430	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	T	32	R\$ 6,36	R\$ 203,52	0	100
102331	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M	312	R\$ 0,44	R\$ 137,28	0	100
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT	TXKM	0	R\$ 0,53	R\$ -	0	100
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA	TXKM	0	R\$ 0,62	R\$ -	0	100
Total sem BDI					R\$			19.268.416,50
Total do BDI					R\$			4.072.250,91
Total Geral					R\$			23.340.667,41

Eng.º Civil - Matheus Pereira da Silva