



Construção de Quadra Poliesportiva			VALOR TOTAL	R\$ 388.541,50	PORCENTAGEM MEDIDA	16,04%	SALDO	R\$ 47.361,83	MEDIÇÃO ATUAL	R\$ 62.319,84
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	MEDIÇÕES ANT.	MED. ATUAL	VALOR A MEDIR	MED. ACUM.	VALOR ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			13.547,20						
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	36,25	9.062,50	55,00%	15,00%	R\$ 1.359,38	70,00%	R\$ 6.343,75
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	149,49	4.484,70	55,00%	15,00%	R\$ 672,71	70,00%	R\$ 3.139,29
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			2.210,40						
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	360	3,07	1.105,20	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.105,20
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	360	3,07	1.105,20	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			8.692,61						
3.1	Aluguel mensal de área	mês	5	662,77	3.313,85	80,00%	0,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 2.651,08
3.2	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	892	5,35	4.772,20	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.772,20
3.3	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	892	0,68	606,56	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 606,56
4	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO			32.251,99						
4.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev_02_01/2022	m²	6	409,04	2.454,24	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.454,24
4.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	260	104,61	27.198,60	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.198,60
4.3	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev_03_10/2022	UN	1	663,07	663,07	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4.4	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.936,08	1.936,08	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.936,08
5	MURETA			23.952,20						
5.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	18,65	65,18	1.215,60	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.215,60

MS Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 49.607.397/0001-73

5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	37,31	7,41	276,46	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 276,46
5.3	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	8,83	606,16	5.352,39	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.352,39
5.4	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	115,6	38,51	4.451,75	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.451,75
5.5	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,206	2.792,10	3.367,27	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.367,27
5.6	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	8,611	43,41	373,80	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 373,80
5.7	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	47,3	61,16	2.892,86	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.892,86
5.8	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	119,89	7,80	935,14	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 935,14
5.9	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	119,89	42,43	5.086,93	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.086,93
6	CONSTRUÇÃO PISO DA QUADRA			87.227,05						
6.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	646	2,67	1.724,82	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.724,82
6.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	956,08	15,18	14.513,29	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.513,29
6.3	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	646	46,82	30.245,72	70,00%	30,00%	R\$ 9.073,72	100,00%	R\$ 30.245,72
6.4	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	646	63,07	40.743,22	0,00%	80,00%	R\$ 32.594,58	80,00%	R\$ 32.594,58
7	PASSEIO EXTERNO			24.969,42						
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	215,67	90,55	19.528,91	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.528,91
7.2	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	123,2	44,16	5.440,51	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.440,51
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS			20.380,29						
8.1	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	1.116,20	1.116,20	0,00%	100,00%	R\$ 1.116,20	100,00%	R\$ 1.116,20
8.2	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1	2.223,84	2.223,84	0,00%	100,00%	R\$ 2.223,84	100,00%	R\$ 2.223,84

MS Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 49.607.397/0001-73

8.3	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	409,58	409,58	0,00%	100,00%	R\$ 409,58	100,00%	R\$ 409,58
8.4	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1	72,86	72,86	0,00%	100,00%	R\$ 72,86	100,00%	R\$ 72,86
8.5	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2	58,33	116,66	0,00%	100,00%	R\$ 116,66	100,00%	R\$ 116,66
8.6	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1	89,02	89,02	0,00%	100,00%	R\$ 89,02	100,00%	R\$ 89,02
8.7	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	16	154,07	2.465,12	0,00%	100,00%	R\$ 2.465,12	100,00%	R\$ 2.465,12
8.8	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	6	157,64	945,84	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 945,84
8.9	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	6	30,48	182,88	0,00%	100,00%	R\$ 182,88	100,00%	R\$ 182,88
8.10	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	102	15,61	1.592,22	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.592,22
8.11	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	34	2,27	77,18	0,00%	100,00%	R\$ 77,18	100,00%	R\$ 77,18
8.12	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	336,6	10,95	3.685,77	0,00%	100,00%	R\$ 3.685,77	100,00%	R\$ 3.685,77
8.13	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	4	1.537,38	6.149,52	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.149,52
8.14	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	4	313,40	1.253,60	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.253,60
9	ALAMBRADO			141.158,56						
9.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	433,7	292,84	127.004,70	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 127.004,70
9.2	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	646	21,91	14.153,86	0,00%	50,00%	R\$ 7.076,93	50,00%	R\$ 7.076,93
10	ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS			19.795,90						
10.1	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m²	6,3	853,21	5.375,22	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.375,22
10.2	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3.999,20	3.999,20	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.3	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	1.103,43	1.103,43	0,00%	100,00%	R\$ 1.103,43	100,00%	R\$ 1.103,43
10.4	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1	9.318,05	9.318,05	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	PINTURAS			7.603,33						

MS Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 49.607.397/0001-73

11.1	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	64,04	33,13	2.121,64	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	m²	27,92	53,42	1.491,48	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²	215,67	10,63	2.292,57	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	119,89	10,90	1.306,80	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	119,89	3,26	390,84	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	SERVIÇOS FINAIS			6.752,54						
12.1	Limpeza geral	m²	893,39	2,83	2.528,29	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12.2	TOTEM DE INAUGURAÇÃO PADRÃO	un	1	3.315,60	3.315,60	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	908,65	908,65	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

Klinsman Barros Santos