

**M&S ESTRUTURAS METALICAS E CONSTRUÇÃO LTDA**  
**CNPJ:32.703.260/0001-10**  
**RUA PREFEITO VALDEMIRO LUIZ CAPISTRANO N°1143, SC - CEP: 88440-000**  
**(47)99711-2250 - financeiro.calhassouza@gmail.com**

**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS**  
**E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE**  
**GRAMA SINTÉTICA COM 880M2, A SER CONSTRUÍDA NA COMUNIDADE**  
**DE SANTA LUIZA.**

**B.D.I.** 23,38% **Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de obra,**  
**de acordo com as bases.**

MEDIÇÃO 01							MEDIÇÃO 01	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%	R\$
1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	880	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 651,45	100,00%	R\$ 651,45
2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	44	R\$ 210,00	R\$ 259,10	R\$ 11.400,31	100,00%	R\$ 11.400,31
3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	44	R\$ 215,00	R\$ 265,27	R\$ 11.671,75	100,00%	R\$ 11.671,75
4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	44	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 62,43	100,00%	R\$ 62,43
5	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	880	R\$ 3,05	R\$ 3,76	R\$ 3.311,52	100,00%	R\$ 3.311,52
6	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	142	R\$ 108,00	R\$ 133,25	R\$ 18.921,56	100,00%	R\$ 18.921,56
7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,88	R\$ 49,80	R\$ 61,44	R\$ 914,28	100,00%	R\$ 914,28
8	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APOS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	99,16	R\$ 19,85	R\$ 24,49	R\$ 2.428,52	100,00%	R\$ 2.428,52
9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM = 3km). AF_07/2020	m³xKm	297,48	R\$ 2,15	R\$ 2,65	R\$ 789,12	100,00%	R\$ 789,12
10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	18,6	R\$ 17,10	R\$ 21,10	R\$ 392,42	100,00%	R\$ 392,42
11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	76,38	R\$ 15,90	R\$ 19,62	R\$ 1.498,38	100,00%	R\$ 1.498,38
12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	195,92	R\$ 13,45	R\$ 16,59	R\$ 3.251,22	100,00%	R\$ 3.251,22
13	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,58	R\$ 710,00	R\$ 876,00	R\$ 4.888,07	100,00%	R\$ 4.888,07
14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	74,4	R\$ 75,90	R\$ 93,65	R\$ 6.967,22	100,00%	R\$ 6.967,22
15	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	12	R\$ 54,20	R\$ 66,87	R\$ 802,46	100,00%	R\$ 802,46
16	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, COMPRIMENTO DE 8 M. AF_03/2024	m	96	R\$ 42,00	R\$ 51,82	R\$ 4.974,68	100,00%	R\$ 4.974,68
17	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	868,00	R\$ 7,40	R\$ 9,12	R\$ 7.919,81		R\$ -
18	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	880	R\$ 9,45	R\$ 11,66	R\$ 10.260,28		R\$ -

**M&S ESTRUTURAS METALICAS E CONSTRUÇÃO LTDA**  
**CNPJ:32.703.260/0001-10**  
**RUA PREFEITO VALDEMIRO LUIZ CAPISTRANO N°1143, SC - CEP: 88440-000**  
**(47)99711-2250 - financeiro.calhassouza@gmail.com**

**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS**  
**E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE**  
**GRAMA SINTÉTICA COM 880M2, A SER CONSTRUÍDA NA COMUNIDADE**  
**DE SANTA LUIZA.**

**B.D.I.** 23,38% **Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de obra,**  
**de acordo com as bases.**

MEDIÇÃO 01							MEDIÇÃO 01	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%	R\$
19	GRAMA SINTÉTICA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA, TIPO MONOFILADA, BASE DUPLA DE POLIPROPILENO, REVESTIMENTO DA BASE EM LÁTEX, DETEX ENTRE 10000/13000, COM ALTURA DO PELO DE NO MÍNIMO 50 MM, COR VERDE ESMERALDA. EMENDAS COM COLA BICOMPONENTE DE PU SOBRE TAPETE DE POLIÉSTER, LINHAS DEMARCATÓRIA BRANCAS TECIDAS NAS MANTAS OU COLADAS DURANTE A INSTALAÇÃO. GARANTIA DE 5 ANOS PARA DESGASTES EXCESSIVOS OU DESCOLORAÇÃO, AREIA SÍLICA E GRÂNULO/RASPA DE BORRACHA PARA COMPOR O SISTEMA DE AMORTECIMENTO. INCLUSO GRAMA SINTÉTICA, FRETE ATÉ A OBRA, INSTALAÇÃO TOTAL (MATERIAL E MÃO DE OBRA), DESPESAS COM EQUIPE (ALIMENTAÇÃO, ESTADIA E LOCOMOÇÃO).	m²	880	R\$ 125,78	R\$ 146,91	R\$ 129.281,72		R\$ -
20	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	und	2	R\$ 2.450,00	R\$ 3.022,81	R\$ 6.045,62		R\$ -
21	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	15,48	R\$ 6,13	R\$ 7,56	R\$ 117,08	100,00%	R\$ 117,08
22	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,48	R\$ 19,85	R\$ 24,49	R\$ 379,12	100,00%	R\$ 379,12
23	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	und	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.850,70	R\$ 1.850,70		R\$ -
24	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	und	1	R\$ 450,00	R\$ 555,21	R\$ 555,21		R\$ -
25	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	und	1	R\$ 980,00	R\$ 1.209,12	R\$ 1.209,12		R\$ -
26	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	und	36	R\$ 16,54	R\$ 20,41	R\$ 734,65		R\$ -
27	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	und	32	R\$ 410,00	R\$ 505,86	R\$ 16.187,46		R\$ -
28	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	164	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 975,29	100,00%	R\$ 975,29
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	468	R\$ 9,54	R\$ 11,77	R\$ 5.508,57	100,00%	R\$ 5.508,57
30	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	1	R\$ 104,12	R\$ 128,46	R\$ 128,46		R\$ -
31	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und	1	R\$ 49,62	R\$ 61,22	R\$ 61,22	100,00%	R\$ 61,22
32	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES,	und	50	R\$ 2,55	R\$ 3,15	R\$ 157,31	100,00%	R\$ 157,31
33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	m	70	R\$ 21,00	R\$ 25,91	R\$ 1.813,69	100,00%	R\$ 1.813,69
34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO,	und	11	R\$ 198,00	R\$ 244,29	R\$ 2.687,22	100,00%	R\$ 2.687,22
35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	und	1	R\$ 294,56	R\$ 363,43	R\$ 363,43		R\$ -

M&S ESTRUTURAS METALICAS E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ:32.703.260/0001-10  
RUA PREFEITO VALDEMIRO LUIZ CAPISTRANO N°1143, SC - CEP: 88440-000  
(47)99711-2250 - financeiro.calhassouza@gmail.com

Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS  
E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE  
GRAMA SINTÉTICA COM 880M2, A SER CONSTRUÍDA NA COMUNIDADE  
DE SANTA LUIZA.

B.D.I. 23,38% Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra,  
de acordo com as bases.

MEDIÇÃO 01							MEDIÇÃO 01	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%	R\$
36	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA REFLETOR PARA POSTE DUPLO T	und	12	R\$ 188,00	R\$ 231,95	R\$ 2.783,45		R\$ -
37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	und	4	R\$ 10,90	R\$ 13,45	R\$ 53,79	100,00%	R\$ 53,79
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 261.998,58</b>	<b>R\$ 84.027,22</b>	

M&S ESTRUTURAS METALICA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ:32.703.260/0001-10  
ODILMAR DE SOUZA JUNIOR, SOCIO PROPRIETARIO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SC:148384-3  
CPF:040.015.829-96 - RG:4390129

NELSON LUIS MELIM  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 052036-9