

ANEXO I DO PLANO DE TRABALHO

MUNICÍPIO:

PROGRAMA: Programa Casa Paulista – Desenvolvimento Urbano no âmbito do Programa Bairro Paulista (Cidades Sustentáveis)

OBRA:

BOLETIM: 1-CDHU n.º 198 com desoneração - válido a partir de 27/06/2025 2-SINAPI 0625 com desoneração - válido a partir de 10/07/2025

3-CDHU REDES_LICITAÇÃO_MAI/25

BDI ADOTADO: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DETALHADA DA OBRA - ANEXO I

CÓDIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 49.886,76
208020	6,00	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 842,93	R\$ 93,90	R\$ 936,83	R\$ 5.620,98
201180	6,00	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	R\$ 1.157,98	R\$ -	R\$ 1.157,98	R\$ 6.947,88
202150	6,00	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 869,79	R\$ 83,46	R\$ 953,25	R\$ 5.719,50
203120	290,56	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	R\$ 54,60	R\$ 54,15	R\$ 108,75	R\$ 31.598,40
2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 56.057,88
2.1 ENTRADA DE ENERGIA							R\$ 5.794,08
6801600	1,00	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	R\$ 1.385,97	R\$ 306,86	R\$ 1.692,83	R\$ 1.692,83
101502	1,00	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.088,35	R\$ 2.088,35
3703200	1,00	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 408,73	R\$ 150,22	R\$ 558,95	R\$ 558,95
3713840	5,00	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	R\$ 43,78	R\$ 10,05	R\$ 53,83	R\$ 269,15
3713640	1,00	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	R\$ 179,73	R\$ 30,14	R\$ 209,87	R\$ 209,87
3710010	0,18	Barramento de cobre nu	KG	R\$ 116,00	R\$ 8,94	R\$ 124,94	R\$ 22,49
3717090	1,00	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 353,61	R\$ 12,56	R\$ 366,17	R\$ 366,17
97887	1,00	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,77	R\$ 286,77
4205160	1,00	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	R\$ 3,80	R\$ 5,02	R\$ 8,82	R\$ 8,82

4205190	1,00	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	R\$ 265,56	R\$ 25,12	R\$ 290,68	R\$ 290,68
2.2 ALVENARIA							R\$ 1.424,20
602020	8,53	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 523,06
902020	0,70	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 134,25	R\$ 63,44	R\$ 197,69	R\$ 138,38
1201021	2,00	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	R\$ 18,87	R\$ 47,70	R\$ 66,57	R\$ 133,14
1118040	0,01	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 1,69
1101130	0,05	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 25,44
1116020	0,05	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 4,31
1001040	11,84	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 123,25
1001060	3,14	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 8,09	R\$ 2,63	R\$ 10,72	R\$ 33,66
1402040	1,08	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	R\$ 124,36	R\$ 119,06	R\$ 243,42	R\$ 262,89
1702040	2,16	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	R\$ 7,45	R\$ 4,79	R\$ 12,24	R\$ 26,44
1702120	2,16	Emboço comum	M2	R\$ 9,96	R\$ 13,15	R\$ 23,11	R\$ 49,92
1702220	2,16	Reboco	M2	R\$ 1,99	R\$ 11,33	R\$ 13,32	R\$ 28,77
3310030	2,16	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 12,32	R\$ 21,59	R\$ 33,91	R\$ 73,25
2.3 REDE E ILUMINAÇÃO							R\$ 48.839,60
4110330	6,00	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	R\$ 2.501,14	R\$ 113,53	R\$ 2.614,67	R\$ 15.688,02
3902016	59,40	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 2,51	R\$ 2,01	R\$ 4,52	R\$ 268,49
3902030	407,00	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 6,11	R\$ 3,52	R\$ 9,63	R\$ 3.919,41
3904080	69,50	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	R\$ 48,85	R\$ 10,05	R\$ 58,90	R\$ 4.093,55
3813016	139,70	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	R\$ 5,78	R\$ 2,01	R\$ 7,79	R\$ 1.088,26
3801040	11,00	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	R\$ 7,24	R\$ 25,12	R\$ 32,36	R\$ 355,96
3804040	52,00	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	R\$ 14,77	R\$ 30,14	R\$ 44,91	R\$ 2.335,32
611040	20,96	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 19,07	R\$ 399,71
4111450	6,00	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	R\$ 98,73	R\$ 15,07	R\$ 113,80	R\$ 682,80
101660	12,00	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 784,84	R\$ 9.418,08
4112210	6,00	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	R\$ 957,94	R\$ 25,12	R\$ 983,06	R\$ 5.898,36

97887	8,00	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,77	R\$ 2.294,16
4205160	6,00	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	R\$ 3,80	R\$ 5,02	R\$ 8,82	R\$ 52,92
4205190	6,00	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UN	R\$ 265,56	R\$ 25,12	R\$ 290,68	R\$ 1.744,08
4011010	6,00	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	R\$ 77,47	R\$ 22,61	R\$ 100,08	R\$ 600,48
3. PISO INTERTRAVADO (PASSEIO INTERNO E EXTERNO)							R\$ 61.753,01
5401010	395,59	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$ 3,46	R\$ 0,16	R\$ 3,62	R\$ 1.432,04
5401210	39,56	Base de brita graduada	M3	R\$ 267,84	R\$ 3,15	R\$ 270,99	R\$ 10.720,36
5404340	395,59	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	R\$ 97,22	R\$ 19,72	R\$ 116,94	R\$ 46.260,29
94277	84,16	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,69	R\$ 3.340,31
4. RAMPA DE CONCRETO							R\$ 823,24
701060	0,97	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	R\$ 34,33	R\$ 0,96	R\$ 35,29	R\$ 34,23
440010	4,5	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	R\$ 0,92	R\$ 8,18	R\$ 9,10	R\$ 40,95
5401010	8,1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$ 3,46	R\$ 0,16	R\$ 3,62	R\$ 29,32
1118040	0,4	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 84,62
1002020	11,99	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 8,97	R\$ 1,32	R\$ 10,29	R\$ 123,38
1101290	0,28	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 564,32	R\$ -	R\$ 564,32	R\$ 158,01
1116020	0,28	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 24,13
1116220	8,1	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74	R\$ 127,49
3004030	1,5	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	R\$ 104,84	R\$ 29,23	R\$ 134,07	R\$ 201,11
5. QUADRA POLIESPORTIVA							R\$ 222.606,08
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 132.992,87
301230	29,25	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	R\$ 227,74	R\$ 81,76	R\$ 309,50	R\$ 9.052,88
303040	70,00	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	R\$ -	R\$ 6,13	R\$ 6,13	R\$ 429,10
302040	3,00	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	R\$ -	R\$ 81,76	R\$ 81,76	R\$ 245,28

3501550	585,09	Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura	M2	R\$ 154,48	R\$ 33,56	R\$ 188,04	R\$ 110.020,32
1002020	1287,2	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 8,97	R\$ 1,32	R\$ 10,29	R\$ 13.245,29
5.2 ESTRUTURA PARA ALVENARIA							R\$ 4.707,64
602020	1,40	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 85,85
1201021	15,00	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	R\$ 18,87	R\$ 47,70	R\$ 66,57	R\$ 998,55
901020	14,14	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 46,68	R\$ 58,90	R\$ 105,58	R\$ 1.492,90
1118040	0,20	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 42,31
1101130	1,20	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 610,48
1116020	1,20	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 103,43
1001040	49,36	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 513,84
1001060	13,86	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 8,09	R\$ 2,63	R\$ 10,72	R\$ 148,58
3215030	7,67	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	R\$ 66,11	R\$ 19,72	R\$ 85,83	R\$ 658,32
611040	2,80	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 19,07	R\$ 53,40
5.3 ALVENARIA E REVESTIMENTO							R\$ 33.898,32
1411221	20,00	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	R\$ 71,79	R\$ 40,56	R\$ 112,35	R\$ 2.247,00
1105040	0,24	Argamassa graute	M3	R\$ 375,44	R\$ 57,32	R\$ 432,76	R\$ 103,86
1702020	136,18	Chapisco	M2	R\$ 2,33	R\$ 4,79	R\$ 7,12	R\$ 969,60
1702120	136,18	Emboço comum	M2	R\$ 9,96	R\$ 13,15	R\$ 23,11	R\$ 3.147,12
1702220	136,18	Reboco	M2	R\$ 1,99	R\$ 11,33	R\$ 13,32	R\$ 1.813,92
3310030	136,18	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 12,32	R\$ 21,59	R\$ 33,91	R\$ 4.617,86
2402280	2,5	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	M2	R\$ 696,43	R\$ 86,19	R\$ 782,62	R\$ 1.956,55
3405270	80,00	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	R\$ 238,03	R\$ -	R\$ 238,03	R\$ 19.042,40
5.4 COMPONENTES E PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 35.248,91
3501150	2,00	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	R\$ 2.146,34	R\$ 163,11	R\$ 2.309,45	R\$ 4.618,90
3501170	1,00	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	R\$ 1.751,12	R\$ 163,11	R\$ 1.914,23	R\$ 1.914,23
3311050	591,59	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 18,40	R\$ 30,14	R\$ 48,54	R\$ 28.715,78
5.5 TABELA DE BASQUETE							R\$ 15.758,35

602020	0,58	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 35,57
1118040	0,06	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 12,69
1101130	0,51	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 259,45
1116020	0,51	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 43,96
1001040	16,01	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 166,66
1503030	399,41	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	R\$ 28,59	R\$ -	R\$ 28,59	R\$ 11.419,13
103769	1,00	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.917,56	R\$ 2.917,56
3311050	18,61	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 18,40	R\$ 30,14	R\$ 48,54	R\$ 903,33
6. AMPLIAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA							R\$ 72.232,41
6.1 ARQUIBANCADA							R\$ 31.078,59
602020	8,53	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 523,06
1118040	1,21	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 255,96
901020	85,26	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 46,68	R\$ 58,90	R\$ 105,58	R\$ 9.001,75
1101130	7,31	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 3.718,82
1116020	7,31	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 630,05
1001040	386,86	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 4.027,21
1001060	82,02	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 8,09	R\$ 2,63	R\$ 10,72	R\$ 879,25
611040	16,94	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 19,07	R\$ 323,05
1411221	54,81	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	R\$ 71,79	R\$ 40,56	R\$ 112,35	R\$ 6.157,90
1105040	2,21	Argamassa graute	M3	R\$ 375,44	R\$ 57,32	R\$ 432,76	R\$ 956,40
1702040	109,62	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	R\$ 7,45	R\$ 4,79	R\$ 12,24	R\$ 1.341,75
1702120	109,62	Emboço comum	M2	R\$ 9,96	R\$ 13,15	R\$ 23,11	R\$ 2.533,32
1702220	54,81	Reboco	M2	R\$ 1,99	R\$ 11,33	R\$ 13,32	R\$ 730,07
6.2 ESCADA							R\$ 41.153,82
6.2.1 BALDRAME							R\$ 8.807,12
1201021	18,00	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	R\$ 18,87	R\$ 47,70	R\$ 66,57	R\$ 1.198,26

602020	2,42	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 148,39
902020	24,50	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 134,25	R\$ 63,44	R\$ 197,69	R\$ 4.843,41
1118040	0,35	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 74,04
1101130	2,08	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 1.058,16
1116020	2,08	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 179,28
1001040	85,39	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 888,91
1001060	23,98	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 8,09	R\$ 2,63	R\$ 10,72	R\$ 257,07
611040	8,37	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 19,07	R\$ 159,62
6.2.2 PILARES							R\$ 4.008,54
902020	14,61	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 134,25	R\$ 63,44	R\$ 197,69	R\$ 2.888,25
1101130	0,72	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 366,29
1116020	0,72	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 62,06
1001040	53,71	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 559,12
1001060	12,39	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 8,09	R\$ 2,63	R\$ 10,72	R\$ 132,82
6.2.3 ALVENARIAS E PISOS							R\$ 28.338,16
1402040	100,61	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	R\$ 124,36	R\$ 119,06	R\$ 243,42	R\$ 24.490,49
1702040	27,5	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	R\$ 7,45	R\$ 4,79	R\$ 12,24	R\$ 336,60
1702120	27,5	Emboço comum	M2	R\$ 9,96	R\$ 13,15	R\$ 23,11	R\$ 635,53
1702220	27,5	Reboco	M2	R\$ 1,99	R\$ 11,33	R\$ 13,32	R\$ 366,30
1705100	0,85	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	R\$ 595,42	R\$ 434,88	R\$ 1.030,30	R\$ 875,76
1002020	25,04	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 8,97	R\$ 1,32	R\$ 10,29	R\$ 257,66
3310030	27,5	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 12,32	R\$ 21,59	R\$ 33,91	R\$ 932,53
3306020	16,92	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	R\$ 4,61	R\$ 21,59	R\$ 26,20	R\$ 443,30
7. ARRIMO - RUA JOÃO VILAS BOAS							R\$ 15.822,43
7.1 GERAL							R\$ 10.920,23
602020	2,31	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 141,65
902020	26,34	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 134,25	R\$ 63,44	R\$ 197,69	R\$ 5.207,15
1201021	18	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	R\$ 18,87	R\$ 47,70	R\$ 66,57	R\$ 1.198,26
1118040	0,33	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 69,81

1101130	2,29	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 1.164,99
1116020	2,29	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 197,38
1001040	100,57	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 1.046,93
1001060	35,77	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 8,09	R\$ 2,63	R\$ 10,72	R\$ 383,45
3215030	17,6	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	R\$ 66,11	R\$ 19,72	R\$ 85,83	R\$ 1.510,61
7.2 PILARES							R\$ 859,79
902020	2,53	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 134,25	R\$ 63,44	R\$ 197,69	R\$ 500,16
1101130	0,25	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 508,73	R\$ -	R\$ 508,73	R\$ 127,18
1116020	0,25	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 21,55
1001040	15,77	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 164,17
1001060	4,36	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 8,09	R\$ 2,63	R\$ 10,72	R\$ 46,74
7.3 ALVENARIAS							R\$ 4.042,40
1402040	12,40	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	R\$ 124,36	R\$ 119,06	R\$ 243,42	R\$ 3.018,41
1702040	12,40	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	R\$ 7,45	R\$ 4,79	R\$ 12,24	R\$ 151,78
1702120	12,40	Emboço comum	M2	R\$ 9,96	R\$ 13,15	R\$ 23,11	R\$ 286,56
1702220	12,40	Reboco	M2	R\$ 1,99	R\$ 11,33	R\$ 13,32	R\$ 165,17
3310030	12,40	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 12,32	R\$ 21,59	R\$ 33,91	R\$ 420,48
8. PLAYGROUND							R\$ 16.489,21
3402020	160,60	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	R\$ 10,63	R\$ 3,44	R\$ 14,07	R\$ 2.259,64
3505210	1,00	Balanco duplo em madeira rústica	CJ	R\$ 2.732,36	R\$ 217,49	R\$ 2.949,85	R\$ 2.949,85
3505220	2,00	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	R\$ 1.627,25	R\$ 217,49	R\$ 1.844,74	R\$ 3.689,48
3505240	2,00	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	R\$ 3.577,63	R\$ 217,49	R\$ 3.795,12	R\$ 7.590,24
9. DRENAGEM							R\$ 28.614,70
602020	20,85	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 1.278,52
901020	50,21	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 46,68	R\$ 58,90	R\$ 105,58	R\$ 5.301,17
1104060	5,00	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M3	R\$ 433,76	R\$ 51,10	R\$ 484,86	R\$ 2.424,30
1116020	5,00	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 430,95
4602070	101,66	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 23,65	R\$ 55,26	R\$ 78,91	R\$ 8.021,99

4906190	105,00	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	R\$ 81,97	R\$ 16,44	R\$ 98,41	R\$ 10.333,05
611040	10,67	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 19,07	R\$ 203,48
99251	2,00	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,62	R\$ 621,24
10. PERGOLADO							R\$ 10.294,46
1201061	6,40	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	R\$ 45,72	R\$ 78,97	R\$ 124,69	R\$ 798,02
1520020	1,44	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	R\$ 4.227,05	R\$ 1.359,30	R\$ 5.586,35	R\$ 8.044,34
3305010	57,60	Verniz fungicida para madeira	M2	R\$ 9,20	R\$ 16,01	R\$ 25,21	R\$ 1.452,10
11. CANTEIRO DE CHUVA INFILTRANTE							R\$ 24.366,99
11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.230,79
602020	31,23	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 1.915,02
440010	34,70	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	R\$ 0,92	R\$ 8,18	R\$ 9,10	R\$ 315,77
11.2 EXECUÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL							R\$ 13.106,98
1411221	57,58	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	R\$ 71,79	R\$ 40,56	R\$ 112,35	R\$ 6.469,11
1105040	3,51	Argamassa graute	M3	R\$ 375,44	R\$ 57,32	R\$ 432,76	R\$ 1.518,99
1116040	3,51	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ -	R\$ 172,38	R\$ 172,38	R\$ 605,05
1001040	182,63	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 7,78	R\$ 2,63	R\$ 10,41	R\$ 1.901,18
5420100	37,40	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	M	R\$ 10,59	R\$ 12,33	R\$ 22,92	R\$ 857,21
3217040	48,98	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	R\$ 18,61	R\$ 17,23	R\$ 35,84	R\$ 1.755,44
11.3 CAMADAS							R\$ 2.583,76
4613020	69,40	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	M	R\$ 10,90	R\$ 1,68	R\$ 12,58	R\$ 873,05
1118150	4,86	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	R\$ 205,80	R\$ 61,32	R\$ 267,12	R\$ 1.298,20
1118040	1,95	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 412,50
11.4 CAMADA FILTRANTE							R\$ 2.416,42
3401010	2,61	Terra vegetal orgânica comum	M3	R\$ 183,67	R\$ 51,10	R\$ 234,77	R\$ 612,75
805110	1,03	Dreno com areia grossa	M3	R\$ 175,57	R\$ 13,59	R\$ 189,16	R\$ 194,83
98520	24,29	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,85	R\$ 166,39
1118150	5,40	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	R\$ 205,80	R\$ 61,32	R\$ 267,12	R\$ 1.442,45
11.5 VEGETAÇÃO							R\$ 4.029,04

3404130	2,00	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	R\$ 137,96	R\$ 32,88	R\$ 170,84	R\$ 341,68
3403130	69,00	Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m	UN	R\$ 49,66	R\$ 3,78	R\$ 53,44	R\$ 3.687,36
12. CANTEIROS							R\$ 1.137,96
602020	0,27	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 16,56
94277	24,00	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,69	R\$ 952,56
3402020	12,00	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	R\$ 10,63	R\$ 3,44	R\$ 14,07	R\$ 168,84
13. TALUDE							R\$ 3.314,84
3402020	71,04	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	R\$ 10,63	R\$ 3,44	R\$ 14,07	R\$ 999,53
3403120	11,00	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	R\$ 40,25	R\$ 3,78	R\$ 44,03	R\$ 484,33
3404370	2,00	Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m	UN	R\$ 134,24	R\$ 32,88	R\$ 167,12	R\$ 334,24
602020	0,46	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 28,21
94277	37,00	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,69	R\$ 1.468,53
14. SPDA							R\$ 12.701,88
602020	10,67	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 61,32	R\$ 61,32	R\$ 654,28
4205310	8,00	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	R\$ 17,40	R\$ 12,56	R\$ 29,96	R\$ 239,68
4205300	8,00	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	R\$ 44,81	R\$ 2,51	R\$ 47,32	R\$ 378,56
3910130	8,00	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	R\$ 10,52	R\$ 7,54	R\$ 18,06	R\$ 144,48
4220150	16,00	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	R\$ 11,02	R\$ 25,12	R\$ 36,14	R\$ 578,24
3801060	31,60	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	R\$ 9,90	R\$ 30,14	R\$ 40,04	R\$ 1.265,26
96973	34,8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,80	R\$ 2.777,04
96977	106,74	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,54	R\$ 6.248,56
4205380	1,00	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	R\$ 365,53	R\$ 50,24	R\$ 415,77	R\$ 415,77
15. COMPLEMENTOS							R\$ 43.579,95

3520050	3,00	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	R\$ 1.227,84	R\$ 33,98	R\$ 1.261,82	R\$ 3.785,46
3420384	8,00	Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado	UN	R\$ 536,26	R\$ 39,94	R\$ 576,20	R\$ 4.609,60
3504140	6,00	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	R\$ 613,56	R\$ 30,80	R\$ 644,36	R\$ 3.866,16
2408020	41,77	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	R\$ 695,42	R\$ 54,37	R\$ 749,79	R\$ 31.318,73
TOTAL s/ BDI							R\$ 619.681,79
BDI adotado: 25,00%							154.920,45
VALOR TOTAL C/ BDI							R\$ 774.602,23

Prefeitura Municipal de Macedônia, 06 de agosto de 2025.

Eder Junior Agostinho
Responsável Técnico Designado
CREA n.º 507080490.3