PREFEITURA DE PRESIDENTE PRUDENTE/SP

Av. Coronel José Soares Marcondes, 1200. CEP: 19010-081

Tel: (18) 3902-4400

MUNICÍPIO: Presidente Prudente

PROGRAMA: Programa Bairro Paulista – Cidades Sustentáveis

OBJETO: Execução de obras de infraestrutura - Parque linear, pavimentação e serviços complementares, passeio público, arborização urbana, sinalização viária, acessibilidade e canteiros de chuva no Bairro com Habitação de Interesse Social - Conjunto Habitacional Jardim Itapura

BOLETIM: 1-CDHU n.º 201 com desoneração - válido a partir de abril de 2026 **2-SINAPI 0526** com desoneração - válido a partir de 12/06/2026 **3-CDHU** REDES LICITAÇÃO MAI 25

BDI ADOTADO: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DETALHADA DA OBRA - ANEXO I

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
PARQUE LINEAR - LINHA FÉRREA									**R$ 1.819.355,72**
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									**R$ 11.313,48**
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	6,00	M2	R$ 785,26	R$ 97,36	R$ 882,62	R$ 5.295,72
1.2	02.02.120	CDHU	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	6,00	UNMES	R$ 916,42	R$ 86,54	R$ 1.002,96	R$ 6.017,76
2. PASSEIOS									**R$ 662.056,53**
2.1. PISO INTERTRAVADO CINZA									**R$ 225.993,11**
2.1.1. SERVIÇOS INICIAIS									**R$ 15.243,23**
2.1.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	1186,30	M2	R$ 0,91	R$ 0,87	R$ 1,78	R$ 2.111,61
2.1.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	94,90	M3	R$ -	R$ 63,57	R$ 63,57	R$ 6.032,79
2.1.1.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	118,63	M3	R$ 28,79	R$ -	R$ 28,79	R$ 3.415,36
2.1.1.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	118,63	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$ 3.683,46
2.1.2. BLOCO INTERTRAVADO									**R$ 210.749,88**
2.1.2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	1186,30	M2	R$ 3,46	R$ 0,17	R$ 3,63	R$ 4.306,27
2.1.2.2	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	118,63	M3	R$ 276,77	R$ 3,26	R$ 280,03	R$ 33.219,96
2.1.2.3	54.04.340	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	1186,30	M2	R$ 99,55	R$ 20,45	R$ 120,00	R$ 142.356,00
2.1.2.4	94277	SINAPI	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	831,34	M	R$ -	R$ -	R$ 37,13	R$ 30.867,65
2.2. PISO INTERTRAVADO AZUL									**R$ 191.669,90**
2.2.1. SERVIÇOS INICIAIS									**R$ 12.944,61**
2.2.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	1007,43	M2	R$ 0,91	R$ 0,87	R$ 1,78	R$ 1.793,23
2.2.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	80,59	M3	R$ -	R$ 63,57	R$ 63,57	R$ 5.123,11
2.2.1.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	100,74	M3	R$ 28,79	R$ -	R$ 28,79	R$ 2.900,30
2.2.1.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	100,74	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$ 3.127,98
2.2.2. BLOCO INTERTRAVADO									**R$ 178.725,29**
2.2.2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	1007,43	M2	R$ 3,46	R$ 0,17	R$ 3,63	R$ 3.656,97
2.2.2.2	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	100,74	M3	R$ 276,77	R$ 3,26	R$ 280,03	R$ 28.210,22
2.2.2.3	54.04.340	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	1007,43	M2	R$ 99,55	R$ 20,45	R$ 120,00	R$ 120.891,60
2.2.2.4	94277	SINAPI	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	699,34	M	R$ -	R$ -	R$ 37,13	R$ 25.966,49
2.3. PISO INTERTRAVADO TERRACOTA									**R$ 201.091,63**
2.3.1. SERVIÇOS INICIAIS									**R$ 12.803,21**
2.3.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	996,40	M2	R$ 0,91	R$ 0,87	R$ 1,78	R$ 1.773,59
2.3.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	79,71	M3	R$ -	R$ 63,57	R$ 63,57	R$ 5.067,16
2.3.1.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	99,64	M3	R$ 28,79	R$ -	R$ 28,79	R$ 2.868,64
2.3.1.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	99,64	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$ 3.093,82
2.3.2. BLOCO INTERTRAVADO									**R$ 188.288,41**
2.3.2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	996,40	M2	R$ 3,46	R$ 0,17	R$ 3,63	R$ 3.616,93
2.3.2.2	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	99,64	M3	R$ 276,77	R$ 3,26	R$ 280,03	R$ 27.902,19
2.3.2.3	54.04.340	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	996,40	M2	R$ 99,55	R$ 20,45	R$ 120,00	R$ 119.568,00
2.3.2.4	94277	SINAPI	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	1001,92	M	R$ -	R$ -	R$ 37,13	R$ 37.201,29
2.4. LIMPEZA ENTRE TRILHOS									**R$ 43.301,90**
2.4.1	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	2264,27	M2	R$ 2,65	R$ 5,30	R$ 7,95	R$ 18.000,95
2.4.2	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	226,43	M3	R$ 99,03	R$ 12,71	R$ 111,74	R$ 25.300,95
3.PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO									**R$ 61.418,44**
3.1. PISO EM CONCRETO PERMEÁVEL									**R$ 48.416,63**
3.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	216,01	M2	R$ 0,91	R$ 0,87	R$ 1,78	R$ 384,50
3.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	28,08	M3	R$ -	R$ 63,57	R$ 63,57	R$ 1.785,05
3.1.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	35,10	M3	R$ 28,79	R$ -	R$ 28,79	R$ 1.010,53
3.1.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	35,10	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$ 1.089,86
3.1.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	216,01	M2	R$ 3,46	R$ 0,17	R$ 3,63	R$ 784,12
3.1.6	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	43,20	M3	R$ 276,77	R$ 3,26	R$ 280,03	R$ 12.097,30
3.1.7	54.04.392	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm	216,01	M2	R$ 123,54	R$ 21,20	R$ 144,74	R$ 31.265,29
3.2. MESA SOBRE TRILHO									**R$ 13.001,81**
3.2.1	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	565,77	KG	R$ 10,51	R$ 6,03	R$ 16,54	R$ 9.357,76
3.2.2	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	565,77	KG	R$ 4,56	R$ -	R$ 4,56	R$ 2.579,89
3.2.3	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,16	M3	R$ 3.967,24	R$ 1.409,40	R$ 5.376,64	R$ 877,47
3.2.4	33.05.010	CDHU	Verniz fungicida para madeira	7,42	M2	R$ 8,57	R$ 16,60	R$ 25,17	R$ 186,70
4. PARQUES INFANTIS									**R$ 688.840,65**
4.1. PARQUE INFANTIL 1 - LINHA FÉRREA									**R$ 230.345,77**
4.1.1. PISO EM CONCRETO PERMEÁVEL									**R$ 23.229,06**

4.1.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	103,63	M2	R$	0,91	R$	0,87	R$	1,78	R$	184,46
4.1.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	13,47	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	856,29
4.1.1.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	16,84	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	484,82
4.1.1.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	16,84	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	522,88
4.1.1.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	103,63	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	376,18
4.1.1.6	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	20,73	M3	R$	276,77	R$	3,26	R$	280,03	R$	5.805,02
4.1.1.7	54.04.392	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm	103,63	M2	R$	123,54	R$	21,20	R$	144,74	R$	14.999,41
4.1.2. PISO EMBORRACHADO (EPDM)												**R$**	**104.096,57**
4.1.2.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	101,04	M2	R$	0,91	R$	0,87	R$	1,78	R$	179,85
4.1.2.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	5,05	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	321,03
4.1.2.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	6,31	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	181,66
4.1.2.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	6,31	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	195,93
4.1.2.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	101,04	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	366,78
4.1.2.6	11.18.060	CDHU	Lona plástica preta - uso geral	101,04	M2	R$	1,49	R$	0,64	R$	2,13	R$	215,22
4.1.2.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	5,05	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	1.107,75
4.1.2.8	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	149,54	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$	1.456,51
4.1.2.9	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	7,07	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	3.656,35
4.1.2.10	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	7,07	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$	932,69
4.1.2.11	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO	PISO MONLÍTICO EMBORRACHADO, EPDM 40mm (35mm BASE AMORTECEDORA EM SBR + 5mm COBERTURA EM EPDM) PADRÃO CLÁSSICO COM RESINA, DIVERSAS CORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	101,04	M2	R$	-	R$	-	R$ 945,00		R$	95.482,80
4.1.3. BRINQUEDOS												**R$**	**84.068,00**
4.1.3.1	COTAÇÃO 04	COTAÇÃO	ANIMOLA 2 FACES, MDF, MOLAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	8.500,00	R$	25.500,00
4.1.3.2	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO	GEODÉSICA K EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	7.500,00	R$	7.500,00
4.1.3.3	COTAÇÃO 03	COTAÇÃO	TRAMPOLIM /CAMA ELÁSTICA BOX (MALHA CIRCULAR D1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	10.000,00	R$	20.000,00
4.1.3.4	COTAÇÃO 18	COTAÇÃO	BALANÇO COM ASSENTO NINHO	1,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	11.568,00	R$	11.568,00
4.1.3.5	COTAÇÃO 06	COTAÇÃO	MORRINHO PLANO COM ESCORREGADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	19.500,00	R$	19.500,00
4.1.4. PERGOLADOS												**R$**	**18.952,14**
4.1.4.1	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	57,28	M2	R$	-	R$	-	R$	327,45	R$	18.756,34
4.1.4.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	4,00	UN	R$	-	R$	-	R$	48,95	R$	195,80
4.2. PARQUE INFANTIL 2 - VIADUTO												**R$**	**450.974,58**
4.2.1. PISO INTERTRAVADO - TERRACOTA												**R$**	**32.867,88**
4.2.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	163,73	M2	R$	0,91	R$	0,87	R$	1,78	R$	291,44
4.2.1.2	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	13,10	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$	693,95
4.2.1.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	16,37	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	471,38
4.2.1.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	16,37	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	508,38
4.2.1.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	163,73	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	594,34
4.2.1.6	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	16,37	M3	R$	276,77	R$	3,26	R$	280,03	R$	4.584,09
4.2.1.7	54.04.340	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	163,73	M2	R$	99,55	R$	20,45	R$	120,00	R$	19.647,60
4.2.1.8	94277	SINAPI	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	163,66	M	R$	-	R$	-	R$	37,13	R$	6.076,70
4.2.2. PISO EMBORRACHADO (EPDM)												**R$**	**269.021,99**
4.2.2.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	261,12	M2	R$	0,91	R$	0,87	R$	1,78	R$	464,79
4.2.2.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	13,06	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	830,22
4.2.2.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	16,33	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	470,14
4.2.2.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	16,33	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	507,05
4.2.2.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	261,12	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	947,87
4.2.2.6	11.18.060	CDHU	Lona plástica preta - uso geral	261,12	M2	R$	1,49	R$	0,64	R$	2,13	R$	556,19
4.2.2.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	13,06	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	2.863,67
4.2.2.8	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	386,46	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$	3.764,10
4.2.2.9	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	18,28	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	9.449,20
4.2.2.10	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	18,28	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$	2.410,37
4.2.2.11	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO	PISO MONLÍTICO EMBORRACHADO, EPDM 40mm (35mm BASE AMORTECEDORA EM SBR + 5mm COBERTURA EM EPDM) PADRÃO CLÁSSICO COM RESINA, DIVERSAS CORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	261,12	M2	R$	-	R$	-	R$ 945,00		R$	246.758,40
4.2.3. BRINQUEDOS PARA O PLAYGROUND												**R$**	**112.500,00**
4.2.3.1	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO	GEODÉSICA K EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	7.500,00	R$	7.500,00
4.2.3.2	COTAÇÃO 03	COTAÇÃO	TRAMPOLIM /CAMA ELÁSTICA BOX (MALHA CIRCULAR D1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	10.000,00	R$	20.000,00
4.2.3.3	COTAÇÃO 04	COTAÇÃO	ANIMOLA 2 FACES, MDF, MOLAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	8.500,00	R$	17.000,00
4.2.3.4	COTAÇÃO 07	COTAÇÃO	AMARELINHA 3D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	3.000,00	R$	3.000,00
4.2.3.5	COTAÇÃO 05	COTAÇÃO	PLAYGROUND TEMÁTICO DE TREM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNIDADE	R$	-	R$	-	R$	65.000,00	R$	65.000,00
4.2.4. EQUIPAMENTOS ACADEMIA DA 3ª IDADE (ATI)												**R$**	**36.584,71**
4.2.4.1	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	2.849,97	R$	2.849,97
4.2.4.2	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	2.419,63	R$	2.419,63
4.2.4.3	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	5.261,12	R$	5.261,12
4.2.4.4	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	6.188,05	R$	6.188,05

4.2.4.5	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	1.992,00	R$	1.992,00
4.2.4.6	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	6.500,97	R$	6.500,97
4.2.4.7	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	4.900,64	R$	4.900,64
4.2.4.8	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	4.126,82	R$	4.126,82
4.2.4.9	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	2.345,51	R$	2.345,51
4.3. FLOREIRA COM BANCO												**R$ 7.520,31**
4.3.1. SERVIÇOS INICIAIS												**R$ 189,89**
4.3.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	0,56	M3	R$	-	R$	-	R$	267,34	R$ 148,37
4.3.1.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	0,69	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$ 19,97
4.3.1.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	0,69	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 21,54
4.3.2. ESTRUTURA												**R$ 1.751,31**
4.3.2.1	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	16,00	M	R$	18,81	R$	49,46	R$	68,27	R$ 1.092,32
4.3.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,09	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 20,28
4.3.2.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	18,26	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$ 181,72
4.3.2.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	7,85	KG	R$	7,87	R$	2,73	R$	10,60	R$ 83,19
4.3.2.5	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	0,56	M3	R$	541,64	R$	-	R$	541,64	R$ 300,61
4.3.2.6	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	0,56	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$ 73,19
4.3.3. APOIO EM ALVENARIA ESTRUTURAL												**R$ 1.573,91**
4.3.3.1	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	6,29	M2	R$	74,44	R$	42,05	R$	116,49	R$ 732,72
4.3.3.2	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	0,08	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$ 36,54
4.3.3.3	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	0,08	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$ 7,21
4.3.3.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	7,90	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$ 78,61
4.3.3.5	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	7,40	M	R$	-	R$	-	R$	60,28	R$ 446,07
4.3.3.6	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	7,40	M2	R$	18,99	R$	17,87	R$	36,86	R$ 272,76
4.3.4. BASE EM CONCRETO												**R$ 1.086,15**
4.3.4.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	1,36	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$ 72,05
4.3.4.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	1,36	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$ 39,15
4.3.4.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	1,36	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 42,23
4.3.4.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	7,24	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$ 26,28
4.3.4.5	11.18.060	CDHU	Lona plástica preta - uso geral	7,24	M2	R$	1,49	R$	0,64	R$	2,13	R$ 15,42
4.3.4.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,36	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 79,38
4.3.4.7	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	10,72	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$ 104,41
4.3.4.8	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,09	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 563,49
4.3.4.9	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	1,09	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$ 143,74
4.3.5. APOIOS E ASSENTO DE CONCRETO												**R$ 1.672,94**
4.3.5.1	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	1,06	M2	R$	74,44	R$	42,05	R$	116,49	R$ 123,01
4.3.5.2	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	0,06	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$ 28,37
4.3.5.3	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	7,90	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$ 705,94
4.3.5.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	3,73	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$ 37,10
4.3.5.5	17.02.020	CDHU	Chapisco	0,31	M2	R$	2,48	R$	4,96	R$	7,44	R$ 2,31
4.3.5.6	17.02.120	CDHU	Emboço comum	0,31	M2	R$	10,15	R$	13,64	R$	23,79	R$ 7,38
4.3.5.7	17.02.220	CDHU	Reboco	0,31	M2	R$	2,02	R$	11,75	R$	13,77	R$ 4,27
4.3.5.8	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	4,91	M2	R$	44,15	R$	61,08	R$	105,23	R$ 516,68
4.3.5.9	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	6,13	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$ 59,71
4.3.5.10	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,29	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 149,92
4.3.5.11	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	0,29	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$ 38,24
4.3.6. ACABAMENTO EM MADEIRA												**R$ 761,56**
4.3.6.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,14	M3	R$	3.967,24	R$	1.409,40	R$	5.376,64	R$ 761,56
4.3.7. VEGETAÇÃO												**R$ 484,56**
4.3.7.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	4,35	M2	R$	-	R$	-	R$	75,00	R$ 326,25
4.3.7.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	158,31	R$ 158,31
5. ENTRADA PRINCIPAL												**R$ 78.606,38**
5.1. PORTAL DE ENTRADA												**R$ 78.606,38**
5.1.1. FUNDAÇÃO EM BLOCO												**R$ 1.291,09**
5.1.1.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	2,08	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$ 110,20
5.1.1.2	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	2,60	M3	R$	14,37	R$	-	R$	14,37	R$ 37,36
5.1.1.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	2,60	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 80,73
5.1.1.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,16	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 35,08
5.1.1.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,70	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 876,25
5.1.1.6	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	1,70	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$ 151,47
5.1.2. ESTRUTURA METALICA EM ARCO												**R$ 77.315,29**
5.1.2.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	2134,18	KG	R$	29,12	R$	-	R$	29,12	R$ 62.147,34
5.1.2.2	32.09.020	CDHU	Chapa de aço em bitolas medias	239,87	KG	R$	9,24	R$	14,10	R$	23,34	R$ 5.598,61
5.1.2.3	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	2098,54	KG	R$	4,56	R$	-	R$	4,56	R$ 9.569,34
6. PAVILHÃO ABERTO												**R$ 138.178,80**
6.1. ARQUIBANCADA												**R$ 98.767,54**
6.1.1. SERVIÇOS INICIAIS												**R$ 673,75**

6.1.1.1	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	125,70	M2	R$	5,19	R$	0,17	R$	5,36	R$	673,75
6.1.2. FUNDAÇÃO												**R$**	**49.772,93**
6.1.2.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	108,60	M3	R$	15,71	R$	0,30	R$	16,01	R$	1.738,69
6.1.2.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	4,16	M3	R$	-	R$	-	R$	187,65	R$	780,62
6.1.2.3	12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	156,00	M	R$	45,56	R$	81,87	R$	127,43	R$	19.879,08
6.1.2.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	92,79	M2	R$	44,15	R$	61,08	R$	105,23	R$	9.764,29
6.1.2.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	2,35	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	515,09
6.1.2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	566,54	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$	5.637,04
6.1.2.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	142,86	KG	R$	7,87	R$	2,73	R$	10,60	R$	1.514,34
6.1.2.8	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	15,76	M3	R$	541,64	R$	-	R$	541,64	R$	8.535,57
6.1.2.9	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	15,76	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$	1.408,20
6.1.3. ALVENARIA ESTRUTURAL												**R$**	**29.383,64**
6.1.3.1	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	154,65	M2	R$	78,34	R$	55,68	R$	134,02	R$	20.726,19
6.1.3.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	230,00	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$	2.288,45
6.1.3.3	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	3,14	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$	1.423,93
6.1.3.4	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	3,14	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$	280,83
6.1.3.5	17.02.020	CDHU	Chapisco	61,86	M2	R$	2,48	R$	4,96	R$	7,44	R$	460,24
6.1.3.6	17.02.120	CDHU	Emboço comum	61,86	M2	R$	10,15	R$	13,64	R$	23,79	R$	1.471,65
6.1.3.7	17.02.220	CDHU	Reboco	61,86	M2	R$	2,02	R$	11,75	R$	13,77	R$	851,81
6.1.3.8	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	61,86	M2	R$	8,01	R$	22,39	R$	30,40	R$	1.880,54
6.1.4. ENCHIMENTO												**R$**	**3.482,37**
6.1.4.1	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	132,30	M3	R$	-	R$	19,77	R$	19,77	R$	2.615,57
6.1.4.2	07.01.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	19,54	M3	R$	15,27	R$	0,30	R$	15,57	R$	304,24
6.1.4.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	19,54	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	562,56
6.1.5. ASSENTO DE CONCRETO												**R$**	**12.636,59**
6.1.5.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	13,25	M2	R$	44,15	R$	61,08	R$	105,23	R$	1.394,09
6.1.5.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	6,22	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	1.364,74
6.1.5.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	184,23	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$	1.794,40
6.1.5.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	12,45	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	6.435,12
6.1.5.5	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	12,45	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$	1.641,52
6.1.5.6	54.08.001	CDHU	Nivelamento e regularização de superfície e desempeno mecânico através de régua vibratória de pavimento em concreto	12,45	M2	R$	0,26	R$	0,28	R$	0,54	R$	6,72
6.1.6. DEGRAUS ARQUIBANCADA												**R$**	**2.818,27**
6.1.6.1	14.02.040	CDHU	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	3,00	M2	R$	129,58	R$	123,44	R$	253,02	R$	759,06
6.1.6.2	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	0,92	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$	416,85
6.1.6.3	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	0,92	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$	82,21
6.1.6.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	5,40	M2	R$	44,15	R$	61,08	R$	105,23	R$	568,24
6.1.6.5	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	18,50	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$	180,19
6.1.6.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,25	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	646,20
6.1.6.7	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	1,25	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$	164,84
6.1.6.8	54.08.001	CDHU	Nivelamento e regularização de superfície e desempeno mecânico através de régua vibratória de pavimento em concreto	1,25	M2	R$	0,26	R$	0,28	R$	0,54	R$	0,68
6.2. PISO EM CONCRETO PERMEÁVEL												**R$**	**39.411,26**
6.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	22,86	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	1.453,08
6.2.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	28,57	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	822,60
6.2.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	28,57	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	887,17
6.2.4	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	175,83	M2	R$	0,91	R$	0,87	R$	1,78	R$	312,98
6.2.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	175,83	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	638,26
6.2.6	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	35,17	M3	R$	276,77	R$	3,26	R$	280,03	R$	9.847,53
6.2.7	54.04.392	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm	175,83	M2	R$	123,54	R$	21,20	R$	144,74	R$	25.449,63
7. PAISAGISMO/ARBORIZAÇÃO												**R$**	**91.834,05**
7.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	200,00	UN	R$	-	R$	-	R$	158,31	R$	31.662,00
7.2	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	582,43	M2	R$	14,26	R$	5,36	R$	19,62	R$	11.427,28
7.3	34.02.110	CDHU	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	126,44	M2	R$	55,35	R$	6,82	R$	62,17	R$	7.860,77
7.4	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	545,12	M2	R$	-	R$	-	R$	75,00	R$	40.884,00
8. MOBILIÁRIOS URBANOS E ELEMENTOS TURÍSTICOS												**R$**	**71.895,33**
8.1. LIXEIRAS												**R$**	**2.593,04**
8.1.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	2,00	UN	R$	-	R$	-	R$	1.296,52	R$	2.593,04
8.2. PERGOLADO												**R$**	**19.311,66**
8.2.1	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	57,78	M2	R$	-	R$	-	R$	327,45	R$	18.920,06
8.2.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	8,00	UN	R$	-	R$	-	R$	48,95	R$	391,60
8.3. BICICLETÁRIO												**R$**	**13.356,64**
8.3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	1,68	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	106,80
8.3.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	2,10	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	60,46
8.3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	2,10	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	65,21
8.3.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	14,00	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	50,82
8.3.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,70	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	153,49
8.3.6	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	20,72	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$	201,81
8.3.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,98	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	506,62
8.3.8	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	0,98	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$	129,23
8.3.9	34.20.384	CDHU	Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado	20,00	UN	R$	562,71	R$	41,40	R$	604,11	R$	12.082,20
8.4. BANCOS												**R$**	**36.633,99**
8.4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES												**R$**	**989,62**
8.4.1.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	6,03	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$	319,47
8.4.1.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	7,54	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	217,08
8.4.1.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	7,54	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	234,12

8.4.1.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	60,32	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$ 218,96
8.4.2. BASE DE CONCRETO												**R$ 5.572,61**
8.4.2.1	11.18.060	CDHU	Lona plástica preta - uso geral	60,32	M2	R$	1,49	R$	0,64	R$	2,13	R$ 128,48
8.4.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	3,02	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 662,20
8.4.2.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	89,27	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$ 869,49
8.4.2.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	6,03	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 3.117,27
8.4.2.5	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	6,03	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$ 795,18
8.4.3. TAMPO DE CONCRETO												**R$ 9.192,11**
8.4.3.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	53,07	M2	R$	44,15	R$	61,08	R$	105,23	R$ 5.584,56
8.4.3.2	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	89,27	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$ 869,49
8.4.3.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	4,22	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 2.181,57
8.4.3.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	4,22	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$ 556,49
8.4.4. APOIO EM ALVENARIA												**R$ 14.564,78**
8.4.4.1	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	90,19	M2	R$	74,44	R$	42,05	R$	116,49	R$ 10.506,23
8.4.4.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	90,19	M2	R$	2,48	R$	4,96	R$	7,44	R$ 671,01
8.4.4.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	90,19	M2	R$	10,15	R$	13,64	R$	23,79	R$ 2.145,62
8.4.4.4	17.02.220	CDHU	Reboco	90,19	M2	R$	2,02	R$	11,75	R$	13,77	R$ 1.241,92
8.4.5. ACABAMENTO EM MADEIRA												**R$ 6.314,86**
8.4.5.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	1,17	M3	R$	3.967,24	R$	1.409,40	R$	5.376,64	R$ 6.314,86
9. PONTOS HIDRÁULICOS												**R$ 15.212,05**
9.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	19,23	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$ 1.222,17
9.2	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	4,00	UN	R$	869,59	R$	641,05	R$	1.510,64	R$ 6.042,56
9.3	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	183,10	M	R$	6,27	R$	26,06	R$	32,33	R$ 5.919,62
9.4	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	7,90	M	R$	24,09	R$	26,06	R$	50,15	R$ 396,19
9.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,05	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 10,96
9.6	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	0,78	M3	R$	688,70	R$	389,25	R$	1.077,95	R$ 845,11
9.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	3,08	M2	R$	44,15	R$	61,08	R$	105,23	R$ 324,11
9.8	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	2,90	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$ 28,25
9.9	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,14	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 72,37
9.10	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	0,14	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$ 18,46
9.11	44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	5,00	UN	R$	48,12	R$	18,33	R$	66,45	R$ 332,25
CICLOVIA E CICLOFAIXA												**R$ 302.905,36**
10. SERVIÇOS PRELIMINARES - CICLOVIA												**R$ 20.144,34**
10.1	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	1146,05	M2	R$	5,19	R$	0,17	R$	5,36	R$ 6.142,83
10.2	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	137,53	M3	R$	15,71	R$	0,30	R$	16,01	R$ 2.201,79
10.3	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	171,91	M3	R$	14,37	R$	-	R$	14,37	R$ 2.470,31
10.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	171,91	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 5.337,73
10.5	03.02.020	CDHU	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	16,71	M3	R$	-	R$	127,14	R$	127,14	R$ 2.124,51
10.6	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	16,71	M3	R$	99,03	R$	12,71	R$	111,74	R$ 1.867,18
11. PAVIMENTAÇÃO - CICLOVIA												**R$ 117.717,62**
11.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	1146,05	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$ 4.160,16
11.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	57,30	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 12.564,72
11.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	1146,05	M2	R$	-	R$	-	R$	3,10	R$ 3.552,76
11.4	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	1696,15	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$ 16.520,54
11.5	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	80,22	M3	R$	493,41	R$	-	R$	493,41	R$ 39.581,35
11.6	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	80,22	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$ 7.168,46
11.7	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	1146,05	M2	R$	16,66	R$	-	R$	16,66	R$ 19.093,19
11.8	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	384,00	M	R$	11,91	R$	-	R$	11,91	R$ 4.573,44
11.9	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	99,81	M2	R$	44,15	R$	61,08	R$	105,23	R$ 10.503,01
12. MURO DE ARRIMO - CICLOVIA												**R$ 139.159,17**
12.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	9,81	M3	R$	-	R$	-	R$	267,34	R$ 2.623,14
12.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	12,27	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$ 353,11
12.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	12,27	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 380,83
12.4	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	420,51	M	R$	30,41	R$	51,43	R$	81,84	R$ 34.414,89
12.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	2,45	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 537,87
12.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	1538,83	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$ 15.311,36
12.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	166,89	KG	R$	7,87	R$	2,73	R$	10,60	R$ 1.769,06
12.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	123,35	M2	R$	-	R$	-	R$	160,70	R$ 19.822,48
12.9	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	15,98	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 8.260,78
12.10	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	15,98	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$ 1.427,93
12.11	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	239,03	M2	R$	105,79	R$	59,34	R$	165,13	R$ 39.471,02
12.12	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	245,30	M	R$	-	R$	-	R$	60,28	R$ 14.786,68
13. SINALIZAÇÃO CICLOVIA E CICLOFAIXA												**R$ 25.884,22**
13.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												**R$ 11.889,48**
13.1.1	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	303,26	M2	R$	35,47	R$	-	R$	35,47	R$ 10.756,63
13.1.2	70.02.013	CDHU	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras	4,52	M2	R$	250,63	R$	-	R$	250,63	R$ 1.132,85
13.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL												**R$ 13.994,74**
13.2.1	70.03.001	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	1,96	M2	R$	1.628,53	R$	26,87	R$	1.655,40	R$ 3.244,58
13.2.2	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2´´ e comprimento de 3,6 m	8,00	UN	R$	1.226,05	R$	117,72	R$	1.343,77	R$ 10.750,16
TRAVESSIA VEICULAR - LIGAÇÃO R. JULIO TIEZZI X R. GASPAR RICARDO												**R$ 599.776,86**
14. SERVIÇOS PRELIMINARES												**R$ 68.927,48**
14.1	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	1505,26	M2	R$	24,20	R$	0,48	R$	24,68	R$ 37.149,82
14.2	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	470,39	M3	R$	14,37	R$	-	R$	14,37	R$ 6.759,50
14.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	470,39	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 14.605,61

14.4	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	10,75	M3	R$	-	R$	233,09	R$	233,09	R$	2.506,46
14.5	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	10,75	M3	R$	99,03	R$	12,71	R$	111,74	R$	1.201,56
14.6	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	25,81	T	R$	48,06	R$	-	R$	48,06	R$	1.240,43
14.7	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	1505,26	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	5.464,09
15. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												**R$**	**299.796,26**
15.1	105569	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	376,32	M3	R$	-	R$	-	R$	8,24	R$	3.100,84
15.2	101246	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	376,32	M3	R$	-	R$	-	R$	22,08	R$	8.309,04
15.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	225,79	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	49.508,75
15.4	54.03.200	CDHU	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	75,26	M3	R$	1.187,88	R$	17,66	R$	1.205,54	R$	90.732,56
15.5	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	1505,26	M2	R$	12,86	R$	0,13	R$	12,99	R$	19.553,33
15.6	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	1505,26	M2	R$	6,43	R$	0,11	R$	6,54	R$	9.844,40
15.7	54.09.001	CDHU	Concreto asfáltico modificado por borracha AB8	45,16	M3	R$	1.774,09	R$	17,66	R$	1.791,75	R$	80.911,49
15.8	300661	SINAPI	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA E TRANSP.DE CONCR.ASLFALTICO, ATE A DIST.MEDIA DE IDA E VOLTA PARA 1KM	56,45	M3	R$	-	R$	-	R$	21,38	R$	1.206,84
15.9	300662	SINAPI	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO 1o.KM	5080,25	M3XKM	R$	-	R$	-	R$	3,11	R$	15.799,59
15.10	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	359,50	M	R$	-	R$	-	R$	57,94	R$	20.829,43
16. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												**R$**	**38.185,21**
16.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	84,00	M	R$	-	R$	-	R$	11,35	R$	953,40
16.2	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	176,40	M3	R$	11,47	R$	1,54	R$	13,01	R$	2.294,96
16.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	5,88	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	1.289,31
16.4	46.12.150	CDHU	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	84,00	M	R$	196,80	R$	56,19	R$	252,99	R$	21.251,16
16.5	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	44,33	T	R$	-	R$	-	R$	58,79	R$	2.606,41
16.6	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	128,30	M3	R$	4,53	R$	2,96	R$	7,49	R$	960,94
16.7	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	3,00	UN	R$	-	R$	-	R$	2.943,01	R$	8.829,03
17. SINALIZAÇÃO												**R$**	**33.305,82**
17.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												**R$**	**10.373,99**
17.1.1	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	137,59	M2	R$	35,47	R$	-	R$	35,47	R$	4.880,18
17.1.2	70.02.013	CDHU	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras	21,92	M2	R$	250,63	R$	-	R$	250,63	R$	5.493,81
17.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL												**R$**	**22.931,83**
17.2.1	70.03.001	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	3,30	M2	R$	1.628,53	R$	26,87	R$	1.655,40	R$	5.462,82
17.2.2	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2´´ e comprimento de 3,6 m	13,00	UN	R$	1.226,05	R$	117,72	R$	1.343,77	R$	17.469,01
18. CALÇADAS - EXECUÇÃO DE INTERTRAVADO												**R$**	**157.752,40**
18.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	775,16	M2	R$	0,91	R$	0,87	R$	1,78	R$	1.379,78
18.2	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	151,94	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$	8.049,78
18.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	189,93	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	5.468,08
18.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	189,93	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	5.897,33
18.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	723,51	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$	2.626,34
18.6	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	72,35	M3	R$	276,77	R$	3,26	R$	280,03	R$	20.260,17
18.7	54.04.340	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	723,51	M2	R$	99,55	R$	20,45	R$	120,00	R$	86.821,20
18.8	94277	SINAPI	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	733,90	M	R$	-	R$	-	R$	37,13	R$	27.249,71
19. CANTEIROS												**R$**	**1.809,71**
19.1	34.02.040	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	98,88	M2	R$	9,74	R$	5,36	R$	15,10	R$	1.493,09
19.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	2,00	UN	R$	-	R$	-	R$	158,31	R$	316,62
TRAVESSIA PEDESTRES - SHOPPING POPULAR												**R$**	**29.750,06**
20. SERVIÇOS INICIAIS												**R$**	**5.012,40**
20.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	268,00	M2	R$	0,91	R$	0,87	R$	1,78	R$	477,04
20.2	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	40,20	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$	2.129,80
20.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	40,20	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	1.157,36
20.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	40,20	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	1.248,21
21. PAVIMENTAÇÃO												**R$**	**24.737,65**
21.1	11.18.060	CDHU	Lona plástica preta - uso geral	268,00	M2	R$	1,49	R$	0,64	R$	2,13	R$	570,84
21.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	13,40	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	2.938,22
21.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	396,64	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$	3.863,27
21.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	18,76	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	9.698,17
21.5	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	18,76	M3	R$	63,70	R$	68,17	R$	131,87	R$	2.473,88
21.6	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	18,76	M2	R$	16,66	R$	-	R$	16,66	R$	312,54
21.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	37,13	M	R$	-	R$	-	R$	45,99	R$	1.707,61
21.8	55.01.140	CDHU	Limpeza de superfície rígida com hidrojateamento	268,00	M2	R$	0,70	R$	11,14	R$	11,84	R$	3.173,12
CANTEIROS DE CHUVA, ACESSIBILIDADE E CANTEIRO CENTRAL												**R$**	**170.137,68**
22. CANTEIROS DE CHUVA												**R$**	**147.112,93**
22.1. CANTEIRO 01												**R$**	**32.014,36**
22.1.1. SERVIÇOS INICIAIS												**R$**	**7.594,18**
22.1.1.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	7,12	M	R$	0,89	R$	8,48	R$	9,37	R$	66,71
22.1.1.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	46,17	M2	R$	20,78	R$	4,24	R$	25,02	R$	1.155,17
22.1.1.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	13,85	M3	R$	21,36	R$	-	R$	21,36	R$	295,86

22.1.1.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	61,75	M3	R$ -	R$ 52,98	R$ 52,98	R$	3.271,64
22.1.1.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	61,75	M3	R$ 14,37	R$ -	R$ 14,37	R$	887,38
22.1.1.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	61,75	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$	1.917,41
22.1.2. ALVENARIA ESTRUTURAL									**R$**	**8.986,05**
22.1.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	1,76	M3	R$ -	R$ 63,57	R$ 63,57	R$	111,88
22.1.2.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	1,76	M3	R$ 28,79	R$ -	R$ 28,79	R$	50,67
22.1.2.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	1,76	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$	54,65
22.1.2.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,35	M3	R$ 187,48	R$ 31,79	R$ 219,27	R$	77,18
22.1.2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	86,90	KG	R$ 7,22	R$ 2,73	R$ 9,95	R$	864,64
22.1.2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	26,75	KG	R$ 7,87	R$ 2,73	R$ 10,60	R$	283,55
22.1.2.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,41	M3	R$ 516,96	R$ -	R$ 516,96	R$	727,88
22.1.2.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,41	M3	R$ -	R$ 178,72	R$ 178,72	R$	251,64
22.1.2.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	34,19	M2	R$ 74,44	R$ 42,05	R$ 116,49	R$	3.983,11
22.1.2.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	2,09	M3	R$ 393,67	R$ 59,43	R$ 453,10	R$	946,98
22.1.2.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	2,09	M3	R$ -	R$ 178,72	R$ 178,72	R$	373,52
22.1.2.12	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	34,19	M2	R$ 18,99	R$ 17,87	R$ 36,86	R$	1.260,34
22.1.3. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA									**R$**	**5.745,63**
22.1.3.1	11.18.150	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão manual	16,16	M3	R$ 209,29	R$ 63,57	R$ 272,86	R$	4.409,28
22.1.3.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	6,93	M3	R$ 178,86	R$ 14,10	R$ 192,96	R$	1.336,34
22.1.4. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA SUPERIOR (FILTRANTE)									**R$**	**4.037,25**
22.1.4.1	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	11,08	M3	R$ 184,22	R$ 52,98	R$ 237,20	R$	2.628,37
22.1.4.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	5,54	M3	R$ 178,86	R$ 14,10	R$ 192,96	R$	1.069,08
22.1.4.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	46,17	M2	R$ -	R$ -	R$ 7,36	R$	339,81
22.1.5. VEGETAÇÃO/PAISAGISMO									**R$**	**4.359,40**
22.1.5.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	46,17	M2	R$ -	R$ -	R$ 75,00	R$	3.462,75
22.1.5.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	15,00	UN	R$ -	R$ -	R$ 48,95	R$	734,25
22.1.5.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1,00	UN	R$ -	R$ -	R$ 158,31	R$	158,31
22.1.5.4	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,02	M3	R$ -	R$ -	R$ 170,42	R$	4,09
22.1.6. GUIA DE CONTENÇÃO									**R$**	**1.291,86**
22.1.6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	28,09	M	R$ -	R$ -	R$ 45,99	R$	1.291,86
22.2. CANTEIRO 02									**R$**	**9.049,59**
22.2.1. SERVIÇOS INICIAIS									**R$**	**1.504,73**
22.2.1.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	4,86	M	R$ 0,89	R$ 8,48	R$ 9,37	R$	45,54
22.2.1.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	8,95	M2	R$ 20,78	R$ 4,24	R$ 25,02	R$	223,93
22.2.1.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	2,69	M3	R$ 21,36	R$ -	R$ 21,36	R$	57,35
22.2.1.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	11,97	M3	R$ -	R$ 52,98	R$ 52,98	R$	634,20
22.2.1.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	11,97	M3	R$ 14,37	R$ -	R$ 14,37	R$	172,02
22.2.1.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	11,97	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$	371,69
22.2.2. ALVENARIA ESTRUTURAL									**R$**	**3.976,00**
22.2.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	0,75	M3	R$ -	R$ 63,57	R$ 63,57	R$	47,36
22.2.2.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	0,75	M3	R$ 28,79	R$ -	R$ 28,79	R$	21,45
22.2.2.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	0,75	M3	R$ 31,05	R$ -	R$ 31,05	R$	23,13
22.2.2.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,15	M3	R$ 187,48	R$ 31,79	R$ 219,27	R$	32,67
22.2.2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	36,77	KG	R$ 7,22	R$ 2,73	R$ 9,95	R$	365,89
22.2.2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	11,32	KG	R$ 7,87	R$ 2,73	R$ 10,60	R$	120,00
22.2.2.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,60	M3	R$ 516,96	R$ -	R$ 516,96	R$	308,11
22.2.2.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,60	M3	R$ -	R$ 178,72	R$ 178,72	R$	106,52
22.2.2.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	15,39	M2	R$ 74,44	R$ 42,05	R$ 116,49	R$	1.792,78
22.2.2.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	0,94	M3	R$ 393,67	R$ 59,43	R$ 453,10	R$	425,91
22.2.2.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,94	M3	R$ -	R$ 178,72	R$ 178,72	R$	168,00
22.2.2.12	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	15,31	M2	R$ 18,99	R$ 17,87	R$ 36,86	R$	564,18
22.2.3. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA									**R$**	**1.113,78**
22.2.3.1	11.18.150	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão manual	3,13	M3	R$ 209,29	R$ 63,57	R$ 272,86	R$	854,73
22.2.3.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	1,34	M3	R$ 178,86	R$ 14,10	R$ 192,96	R$	259,05
22.2.4. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA SUPERIOR (FILTRANTE)									**R$**	**782,62**
22.2.4.1	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	2,15	M3	R$ 184,22	R$ 52,98	R$ 237,20	R$	509,51
22.2.4.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	1,07	M3	R$ 178,86	R$ 14,10	R$ 192,96	R$	207,24
22.2.4.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	8,95	M2	R$ -	R$ -	R$ 7,36	R$	65,87
22.2.5. VEGETAÇÃO/PAISAGISMO									**R$**	**1.210,72**
22.2.5.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	8,95	M2	R$ -	R$ -	R$ 75,00	R$	671,25
22.2.5.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	11,00	UN	R$ -	R$ -	R$ 48,95	R$	538,45
22.2.5.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,01	M3	R$ -	R$ -	R$ 170,42	R$	1,02
22.2.6. GUIA DE CONTENÇÃO									**R$**	**461,74**
22.2.6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	10,04	M	R$ -	R$ -	R$ 45,99	R$	461,74
22.3. CANTEIRO 03									**R$**	**8.797,65**
22.3.1. SERVIÇOS INICIAIS									**R$**	**1.414,83**
2.3.1.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	5,01	M	R$ 0,89	R$ 8,48	R$ 9,37	R$	46,94
2.3.1.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	8,39	M2	R$ 20,78	R$ 4,24	R$ 25,02	R$	209,92
2.3.1.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	2,52	M3	R$ 21,36	R$ -	R$ 21,36	R$	53,76

2.3.1.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	11,22	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$	594,52
2.3.1.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	11,22	M3	R$	14,37	R$	-	R$	14,37	R$	161,25
2.3.1.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	11,22	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	348,43
22.3.2. ALVENARIA ESTRUTURAL												**R$**	**3.980,03**
22.3.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	0,75	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	47,68
22.3.2.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	0,75	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	21,59
22.3.2.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	0,75	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	23,29
22.3.2.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,15	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	32,67
22.3.2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	36,80	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$	366,16
22.3.2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	11,33	KG	R$	7,87	R$	2,73	R$	10,60	R$	120,10
22.3.2.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,60	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	308,11
22.3.2.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,60	M3	R$	-	R$	178,72	R$	178,72	R$	106,52
22.3.2.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	15,39	M2	R$	74,44	R$	42,05	R$	116,49	R$	1.792,75
22.3.2.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	0,94	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$	425,91
22.3.2.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,94	M3	R$	-	R$	178,72	R$	178,72	R$	168,00
22.3.2.12	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	15,39	M2	R$	18,99	R$	17,87	R$	36,86	R$	567,26
22.3.3. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA												**R$**	**1.044,09**
22.3.3.1	11.18.150	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão manual	2,94	M3	R$	209,29	R$	63,57	R$	272,86	R$	801,25
22.3.3.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	1,26	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$	242,84
22.3.4. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA SUPERIOR (FILTRANTE)												**R$**	**733,65**
22.3.4.1	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	2,01	M3	R$	184,22	R$	52,98	R$	237,20	R$	477,63
22.3.4.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	1,01	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$	194,27
22.3.4.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	8,39	M2	R$	-	R$	-	R$	7,36	R$	61,75
22.3.5. VEGETAÇÃO/PAISAGISMO												**R$**	**1.169,75**
22.3.5.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	8,39	M2	R$	-	R$	-	R$	75,00	R$	629,25
22.3.5.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	11,00	UN	R$	-	R$	-	R$	48,95	R$	538,45
22.3.5.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,01	M3	R$	-	R$	-	R$	170,42	R$	2,05
22.3.6. GUIA DE CONTENÇÃO												**R$**	**455,30**
22.3.6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	9,90	M	R$	-	R$	-	R$	45,99	R$	455,30
22.4. CANTEIRO 04												**R$**	**17.353,53**
22.4.1. SERVIÇOS INICIAIS												**R$**	**2.908,56**
22.4.1.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	14,09	M	R$	0,89	R$	8,48	R$	9,37	R$	132,02
22.4.1.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	17,03	M2	R$	20,78	R$	4,24	R$	25,02	R$	426,09
22.4.1.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	5,11	M3	R$	21,36	R$	-	R$	21,36	R$	109,13
22.4.1.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	22,78	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$	1.206,76
22.4.1.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	22,78	M3	R$	14,37	R$	-	R$	14,37	R$	327,31
22.4.1.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	22,78	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	707,25
22.4.2. ALVENARIA ESTRUTURAL												**R$**	**8.202,50**
22.4.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	1,48	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	94,08
22.4.2.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	1,48	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	42,61
22.4.2.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	1,48	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$	45,95
22.4.2.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,30	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$	64,90
22.4.2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	72,98	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$	726,14
22.4.2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	22,47	KG	R$	7,87	R$	2,73	R$	10,60	R$	238,13
22.4.2.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,18	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$	612,08
22.4.2.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,18	M3	R$	-	R$	178,72	R$	178,72	R$	211,60
22.4.2.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	32,18	M2	R$	74,44	R$	42,05	R$	116,49	R$	3.748,75
22.4.2.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	1,95	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$	883,55
22.4.2.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,95	M3	R$	-	R$	178,72	R$	178,72	R$	348,50
22.4.2.12	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	32,18	M2	R$	18,99	R$	17,87	R$	36,86	R$	1.186,19
22.4.3. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA												**R$**	**2.119,30**
22.4.3.1	11.18.150	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão manual	5,96	M3	R$	209,29	R$	63,57	R$	272,86	R$	1.626,38
22.4.3.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	2,55	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$	492,92
22.4.4. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA SUPERIOR (FILTRANTE)												**R$**	**1.489,16**
22.4.4.1	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	4,09	M3	R$	184,22	R$	52,98	R$	237,20	R$	969,48
22.4.4.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	2,04	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$	394,33
22.4.4.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	17,03	M2	R$	-	R$	-	R$	7,36	R$	125,34
22.4.5. VEGETAÇÃO/PAISAGISMO												**R$**	**1.868,74**
22.4.5.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	17,03	M2	R$	-	R$	-	R$	75,00	R$	1.277,25
22.4.5.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	12,00	UN	R$	-	R$	-	R$	48,95	R$	587,40
22.4.5.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,02	M3	R$	-	R$	-	R$	170,42	R$	4,09
22.4.6. GUIA DE CONTENÇÃO												**R$**	**765,27**
22.4.6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	16,64	M	R$	-	R$	-	R$	45,99	R$	765,27
22.5. CANTEIRO 05												**R$**	**47.285,89**
22.5.1. PISO EM BLOCO INTERTRAVADO - CALÇADA												**R$**	**12.358,36**
22.5.1.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	7,10	M3	R$	-	R$	233,09	R$	233,09	R$	1.654,94
22.5.1.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	7,10	M3	R$	21,36	R$	-	R$	21,36	R$	151,66
22.5.1.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	17,04	T	R$	48,06	R$	-	R$	48,06	R$	818,94
22.5.1.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	6,66	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$	352,85
22.5.1.5	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	6,66	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$	191,74

22.5.1.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	6,66	M3	R$	31,05	R$ -	R$	31,05	R$ 206,79
22.5.1.7	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	59,18	M2	R$	3,46	R$ 0,17	R$	3,63	R$ 214,82
22.5.1.8	54.01.220	CDHU	Base de bica corrida	5,92	M3	R$	227,80	R$ 3,27	R$	231,07	R$ 1.367,93
22.5.1.9	54.04.342	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	59,18	M2	R$	104,57	R$ 20,45	R$	125,02	R$ 7.398,68
22.5.2. SERVIÇOS INICIAIS											**R$ 6.290,32**
22.5.2.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	26,69	M	R$	0,89	R$ 8,48	R$	9,37	R$ 250,09
22.5.2.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	37,05	M2	R$	20,78	R$ 4,24	R$	25,02	R$ 926,99
22.5.2.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	11,12	M3	R$	21,36	R$ -	R$	21,36	R$ 237,52
22.5.2.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	49,55	M3	R$	-	R$ 52,98	R$	52,98	R$ 2.625,16
22.5.2.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	49,55	M3	R$	14,37	R$ -	R$	14,37	R$ 712,03
22.5.2.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	49,55	M3	R$	31,05	R$ -	R$	31,05	R$ 1.538,53
22.5.3. ALVENARIA ESTRUTURAL											**R$ 14.682,67**
22.5.3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	3,02	M3	R$	-	R$ 63,57	R$	63,57	R$ 191,98
22.5.3.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	3,02	M3	R$	28,79	R$ -	R$	28,79	R$ 86,95
22.5.3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	3,02	M3	R$	31,05	R$ -	R$	31,05	R$ 93,77
22.5.3.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,60	M3	R$	187,48	R$ 31,79	R$	219,27	R$ 131,56
22.5.3.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	149,14	KG	R$	7,22	R$ 2,73	R$	9,95	R$ 1.483,94
22.5.3.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	45,91	KG	R$	7,87	R$ 2,73	R$	10,60	R$ 486,65
22.5.3.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	2,42	M3	R$	516,96	R$ -	R$	516,96	R$ 1.251,04
22.5.3.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	2,42	M3	R$	-	R$ 178,72	R$	178,72	R$ 432,50
22.5.3.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	54,83	M2	R$	74,44	R$ 42,05	R$	116,49	R$ 6.386,76
22.5.3.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	3,35	M3	R$	393,67	R$ 59,43	R$	453,10	R$ 1.517,89
22.5.3.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	3,35	M3	R$	-	R$ 178,72	R$	178,72	R$ 598,71
22.5.3.12	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	54,83	M2	R$	18,99	R$ 17,87	R$	36,86	R$ 2.020,91
22.5.4. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA											**R$ 4.611,85**
22.5.4.1	11.18.150	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão manual	12,97	M3	R$	209,29	R$ 63,57	R$	272,86	R$ 3.538,99
22.5.4.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	5,56	M3	R$	178,86	R$ 14,10	R$	192,96	R$ 1.072,86
22.5.5. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA SUPERIOR (FILTRANTE)											**R$ 3.240,07**
22.5.5.1	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	8,89	M3	R$	184,22	R$ 52,98	R$	237,20	R$ 2.108,71
22.5.5.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	4,45	M3	R$	178,86	R$ 14,10	R$	192,96	R$ 858,67
22.5.5.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	37,05	M2	R$	-	R$ -	R$	7,36	R$ 272,69
22.5.6. VEGETAÇÃO/PAISAGISMO											**R$ 4.497,11**
22.5.6.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	37,05	M2	R$	-	R$ -	R$	75,00	R$ 2.778,75
22.5.6.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	35,00	UN	R$	-	R$ -	R$	48,95	R$ 1.713,25
22.5.6.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,03	M3	R$	-	R$ -	R$	170,42	R$ 5,11
22.5.7. GUIA DE CONTENÇÃO											**R$ 1.605,51**
22.5.7.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	34,91	M	R$	-	R$ -	R$	45,99	R$ 1.605,51
22.6. CANTEIRO 06											**R$ 17.691,64**
22.6.1. PISO EM BLOCO INTERTRAVADO - CALÇADA											**R$ 7.974,61**
22.6.1.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	4,58	M3	R$	-	R$ 233,09	R$	233,09	R$ 1.067,55
22.6.1.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	4,58	M3	R$	21,36	R$ -	R$	21,36	R$ 97,83
22.6.1.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	10,99	T	R$	48,06	R$ -	R$	48,06	R$ 528,28
22.6.1.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	4,30	M3	R$	-	R$ 52,98	R$	52,98	R$ 227,81
22.6.1.5	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	4,30	M3	R$	28,79	R$ -	R$	28,79	R$ 123,80
22.6.1.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	4,30	M3	R$	31,05	R$ -	R$	31,05	R$ 133,52
22.6.1.7	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	38,19	M2	R$	3,46	R$ 0,17	R$	3,63	R$ 138,63
22.6.1.8	54.01.220	CDHU	Base de bica corrida	3,82	M3	R$	227,80	R$ 3,27	R$	231,07	R$ 882,69
22.6.1.9	54.04.342	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	38,19	M2	R$	104,57	R$ 20,45	R$	125,02	R$ 4.774,51
22.6.2. SERVIÇOS INICIAIS											**R$ 1.599,44**
22.6.2.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	6,28	M	R$	0,89	R$ 8,48	R$	9,37	R$ 58,84
22.6.2.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	8,17	M2	R$	20,78	R$ 4,24	R$	25,02	R$ 204,41
22.6.2.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	2,45	M3	R$	21,36	R$ -	R$	21,36	R$ 52,33
22.6.2.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	10,93	M3	R$	-	R$ 52,98	R$	52,98	R$ 579,07
22.6.2.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	10,93	M3	R$	14,37	R$ -	R$	14,37	R$ 157,06
22.6.2.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	10,93	M3	R$	31,05	R$ -	R$	31,05	R$ 339,38
22.6.2.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	4,53	M	R$	-	R$ -	R$	45,99	R$ 208,33
22.6.3. ALVENARIA ESTRUTURAL											**R$ 4.596,17**
22.6.3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	0,85	M3	R$	-	R$ 63,57	R$	63,57	R$ 54,03
22.6.3.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	0,85	M3	R$	28,79	R$ -	R$	28,79	R$ 24,47
22.6.3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	0,85	M3	R$	31,05	R$ -	R$	31,05	R$ 26,39
22.6.3.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,17	M3	R$	187,48	R$ 31,79	R$	219,27	R$ 37,28
22.6.3.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	41,78	KG	R$	7,22	R$ 2,73	R$	9,95	R$ 415,71
22.6.3.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	12,86	KG	R$	7,87	R$ 2,73	R$	10,60	R$ 136,32
22.6.3.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,68	M3	R$	516,96	R$ -	R$	516,96	R$ 351,53
22.6.3.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,68	M3	R$	-	R$ 178,72	R$	178,72	R$ 121,53
22.6.3.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	17,87	M2	R$	74,44	R$ 42,05	R$	116,49	R$ 2.081,57

22.6.3.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	1,09	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$ 493,88
22.6.3.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,09	M3	R$	-	R$	178,72	R$	178,72	R$ 194,80
22.6.3.12	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	17,87	M2	R$	18,99	R$	17,87	R$	36,86	R$ 658,66
22.6.4. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA												**R$ 1.017,72**
22.6.4.1	11.18.150	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão manual	2,86	M3	R$	209,29	R$	63,57	R$	272,86	R$ 780,38
22.6.4.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	1,23	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$ 237,34
22.6.5. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA SUPERIOR (FILTRANTE)												**R$ 714,14**
22.6.5.1	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	1,96	M3	R$	184,22	R$	52,98	R$	237,20	R$ 464,91
22.6.5.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	0,98	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$ 189,10
22.6.5.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	8,17	M2	R$	-	R$	-	R$	7,36	R$ 60,13
22.6.6. VEGETAÇÃO/PAISAGISMO												**R$ 1.299,75**
22.6.6.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	8,17	M2	R$	-	R$	-	R$	75,00	R$ 612,75
22.6.6.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	14,00	UN	R$	-	R$	-	R$	48,95	R$ 685,30
22.6.6.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,01	M3	R$	-	R$	-	R$	170,42	R$ 1,70
22.6.7. GUIA DE CONTENÇÃO												**R$ 489,79**
22.6.7.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	10,65	M	R$	-	R$	-	R$	45,99	R$ 489,79
22.7. CANTEIRO 07												**R$ 14.920,27**
22.7.1. SERVIÇOS INICIAIS												**R$ 2.218,99**
22.7.1.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	12,53	M	R$	0,89	R$	8,48	R$	9,37	R$ 117,41
22.7.1.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	12,89	M2	R$	20,78	R$	4,24	R$	25,02	R$ 322,51
22.7.1.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	3,87	M3	R$	21,36	R$	-	R$	21,36	R$ 82,66
22.7.1.4	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	17,24	M3	R$	-	R$	52,98	R$	52,98	R$ 913,38
22.7.1.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	17,24	M3	R$	14,37	R$	-	R$	14,37	R$ 247,74
22.7.1.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	17,24	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 535,30
22.7.2. ALVENARIA ESTRUTURAL												**R$ 7.448,39**
22.7.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	1,35	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$ 85,82
22.7.2.2	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	1,35	M3	R$	28,79	R$	-	R$	28,79	R$ 38,87
22.7.2.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	1,35	M3	R$	31,05	R$	-	R$	31,05	R$ 41,92
22.7.2.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,27	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 59,20
22.7.2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	66,64	KG	R$	7,22	R$	2,73	R$	9,95	R$ 663,07
22.7.2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	20,51	KG	R$	7,87	R$	2,73	R$	10,60	R$ 217,41
22.7.2.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,08	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 558,32
22.7.2.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,08	M3	R$	-	R$	178,72	R$	178,72	R$ 193,02
22.7.2.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	29,17	M2	R$	74,44	R$	42,05	R$	116,49	R$ 3.397,43
22.7.2.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	1,77	M3	R$	393,67	R$	59,43	R$	453,10	R$ 801,99
22.7.2.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,77	M3	R$	-	R$	178,72	R$	178,72	R$ 316,33
22.7.2.12	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	29,17	M2	R$	18,99	R$	17,87	R$	36,86	R$ 1.075,02
22.7.3. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA												**R$ 1.603,01**
22.7.3.1	11.18.150	CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão manual	4,51	M3	R$	209,29	R$	63,57	R$	272,86	R$ 1.230,60
22.7.3.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	1,93	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$ 372,41
22.7.4. PREENCHIMENTO DE VALA - CAMADA SUPERIOR (FILTRANTE)												**R$ 1.126,91**
22.7.4.1	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	3,09	M3	R$	184,22	R$	52,98	R$	237,20	R$ 732,95
22.7.4.2	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	1,55	M3	R$	178,86	R$	14,10	R$	192,96	R$ 299,09
22.7.4.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	12,89	M2	R$	-	R$	-	R$	7,36	R$ 94,87
22.7.5. VEGETAÇÃO/PAISAGISMO												**R$ 1.802,31**
22.7.5.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	12,89	M2	R$	-	R$	-	R$	75,00	R$ 966,75
22.7.5.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	17,00	UN	R$	-	R$	-	R$	48,95	R$ 832,15
22.7.5.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,02	M3	R$	-	R$	-	R$	170,42	R$ 3,41
22.7.6. GUIA DE CONTENÇÃO												**R$ 720,66**
22.7.6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	15,67	M	R$	-	R$	-	R$	45,99	R$ 720,66
23. ACESSIBILIDADE												**-R$ 5.339,74**
23.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	4,47	M3	R$	-	R$	233,09	R$	233,09	R$ 1.041,91
23.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	4,47	M3	R$	21,36	R$	-	R$	21,36	R$ 95,48
23.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	10,73	T	R$	48,06	R$	-	R$	48,06	R$ 515,68
23.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	37,25	M2	R$	3,46	R$	0,17	R$	3,63	R$ 135,22
23.5	11.18.060	CDHU	Lona plástica preta - uso geral	37,25	M2	R$	1,49	R$	0,64	R$	2,13	R$ 79,34
23.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	1,86	M3	R$	187,48	R$	31,79	R$	219,27	R$ 407,84
23.7	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	55,13	KG	R$	8,37	R$	1,37	R$	9,74	R$ 536,97
23.8	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	2,61	M3	R$	516,96	R$	-	R$	516,96	R$ 1.349,27
23.9	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	2,61	M3	R$	-	R$	89,36	R$	89,36	R$ 233,23
23.10	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	37,25	M2	R$	16,66	R$	-	R$	16,66	R$ 620,59
23.11	30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	2,32	M2	R$	109,45	R$	30,30	R$	139,75	R$ 324,22
24. CANTEIRO CENTRAL												**R$ 28.364,50**
24.1. SERVIÇOS INICIAIS												**R$ 13.745,83**
24.1.1	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	208,18	M2	R$	20,78	R$	4,24	R$	25,02	R$ 5.208,66
24.1.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	62,45	M3	R$	21,36	R$	-	R$	21,36	R$ 1.333,93
24.1.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	149,88	T	R$	48,06	R$	-	R$	48,06	R$ 7.203,23
24.2. GUIA DE CONTENÇÃO												**R$ 8.027,09**
24.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	174,54	M	R$	-	R$	-	R$	45,99	R$ 8.027,09
24.3. VEGETAÇÃO												**R$ 6.591,58**

24.3.1	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	214,93	M2	R$	14,26	R$	5,36	R$	19,62	R$	4.216,93
24.3.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	15,00	UN	R$	-	R$	-	R$	158,31	R$	2.374,65
ILUMINAÇÃO GERAL												**R$**	**305.153,98**
25. ILUMINAÇÃO PÚBLICA												**R$**	**305.153,98**
25.1. SETOR 01												**R$**	**179.230,61**
25.1.1	41.10.410	CDHU	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	35,00	UN	R$	673,18	R$	75,90	R$	749,08	R$	26.217,80
25.1.2	41.11.721	CDHU	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	70,00	UN	R$	417,90	R$	36,65	R$	454,55	R$	31.818,50
25.1.3	41.10.340	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	16,00	UN	R$	2.089,00	R$	117,72	R$	2.206,72	R$	35.307,52
25.1.4	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	16,00	UN	R$	93,88	R$	15,63	R$	109,51	R$	1.752,16
25.1.5	41.11.711	CDHU	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	32,00	UN	R$	324,81	R$	36,65	R$	361,46	R$	11.566,72
25.1.6	38.19.220	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	732,61	M	R$	6,05	R$	15,63	R$	21,68	R$	15.883,07
25.1.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	52,00	UN	R$	-	R$	-	R$	187,01	R$	9.724,52
25.1.8	39.03.178	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	2197,84	M	R$	4,41	R$	3,64	R$	8,05	R$	17.692,63
25.1.9	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	699,00	M	R$	2,63	R$	2,09	R$	4,72	R$	3.299,28
25.1.10	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	51,00	UN	R$	182,18	R$	26,06	R$	208,24	R$	10.620,24
25.1.11	42.05.160	CDHU	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	51,00	UN	R$	3,82	R$	5,21	R$	9,03	R$	460,53
25.1.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	102,00	UN	R$	-	R$	-	R$	28,44	R$	2.900,88
25.1.13	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	73,26	M3	R$	-	R$	-	R$	116,33	R$	8.522,57
25.1.14	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	73,26	M3	R$	-	R$	19,77	R$	19,77	R$	1.448,39
25.1.15	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	2.015,80	R$	2.015,80
25.2. SETOR 02												**R$**	**125.923,37**
25.2.1	41.10.410	34,00	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	34,00	UN	R$	673,18	R$	75,90	R$	749,08	R$	25.468,72
25.2.2	41.11.721	68,00	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	68,00	UN	R$	417,90	R$	36,65	R$	454,55	R$	30.909,40
25.2.3	41.10.340	6,00	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	6,00	UN	R$	2.089,00	R$	117,72	R$	2.206,72	R$	13.240,32
25.2.4	41.11.450	6,00	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	6,00	UN	R$	93,88	R$	15,63	R$	109,51	R$	657,06
25.2.5	41.11.711	12,00	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	12,00	UN	R$	324,81	R$	36,65	R$	361,46	R$	4.337,52
25.2.6	38.19.220	526,87	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	526,87	M	R$	6,05	R$	15,63	R$	21,68	R$	11.422,44
25.2.7	97886	41,00	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	41,00	UN	R$	-	R$	-	R$	187,01	R$	7.667,41
25.2.8	39.03.178	1580,60	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	1580,60	M	R$	4,41	R$	3,64	R$	8,05	R$	12.723,80
25.2.9	39.02.016	450,00	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	450,00	M	R$	2,63	R$	2,09	R$	4,72	R$	2.124,00
25.2.10	42.05.200	40,00	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	40,00	UN	R$	182,18	R$	26,06	R$	208,24	R$	8.329,60
25.2.11	42.05.160	40,00	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	40,00	UN	R$	3,82	R$	5,21	R$	9,03	R$	361,20
25.2.12	101632	80,00	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	80,00	UN	R$	-	R$	-	R$	28,44	R$	2.275,20
25.2.13	06.02.020	52,69	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	52,69	M3	R$	-	R$	63,57	R$	63,57	R$	3.349,28
25.2.14	06.11.040	52,69	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	52,69	M3	R$	-	R$	19,77	R$	19,77	R$	1.041,61
25.2.15	101501	1,00	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	1,00	UN	R$	-	R$	-	R$	2.015,80	R$	2.015,80
								TOTAL s/ BDI				**R$**	**3.227.079,66**
								BDI adotado: 25,00%				**R$**	**806.769,92**
								VALOR TOTAL C/ BDI				**R$**	**4.033.849,58**

Prefeitura Municipal de Presidente Prudente, 21 de agosto de 2026.

Arq. Erivelton Rossini de Souza
Responsável Técnico: Fiscalização de Obras
CAU nº A126532-6

Eng. Danielly Thiemy Matsumoto Soldá
Responsável Técnico: Orçamento e Projetos
CREA nº 5071088337

Arq. Andressa Almeida Silva
Responsável Técnico: Projetos
CAU nº A129430-0

De acordo,

Milton Carlos de Mello
Prefeito Municipal de Presidente Prudente