

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Miradouro

Projeto: REDE DRENAGEM E ESGOTO SANITARIO DOMICILAR

Responsável Técnico: THAIS LOPES DE CASTRO

Nº CREA/CAU: 141895826-3

BDI1: 26,84% - Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

BDI2: 0,00% -

Data: 10/05/2022

Referências de Preços

1 SINAPI 02_2022

2 SETOP LESTE 01_2022

Data: 10/05/2022										
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		
						Sem BDI	Total	Com BDI	Total	
						Unitário	Unitário	Unitário	Total	
REDE DRENAGEM E ESGOTO SANITARIO DOMICILAR							311.886,42		395.593,83	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.224,56		1.552,50	
1.1	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m2	BDI1	278,000	2,32	644,96	2,94	817,32	
1.2	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	BDI1	2,880	201,25	579,60	255,27	735,18	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					51.556,20		65.395,40	
2.1	101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	BDI1	388,940	34,75	13.515,66	44,08	17.144,48	
2.2	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVIDO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	BDI1	16,000	28,87	461,92	36,62	585,92	
2.3	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	M3	BDI1	395,130	5,11	2.019,11	6,48	2.560,44	
2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	BDI1	182,850	59,97	10.965,51	76,07	13.909,40	
2.5	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	BDI1	270,000	19,30	5.211,00	24,48	6.609,60	
2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	BDI1	29,010	118,58	3.440,01	150,41	4.363,39	

Thais Lopes de Castro

CREA: 141895826-3

Engenheira Civil

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Total	Com BDI	Total
2.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	BDI1	32,010	231,78	7.419,28	293,99	9.410,62
2.8	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	BDI1	115,410	36,36	4.196,31	46,12	5.322,71
2.9	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	BDI1	294,250	10,47	3.080,80	13,28	3.907,64
2.10	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	BDI1	20,000	62,33	1.246,60	79,06	1.581,20
3		DRENAGEM PLUVIAL					132.120,57		167.580,49
3.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	BDI1	181,400	268,71	48.743,99	340,83	61.826,56
3.2	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	BDI1	72,340	179,85	13.010,35	228,12	16.502,20
3.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	BDI1	179,300	149,72	26.844,80	189,90	34.049,07
3.4	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	BDI1	8,000	360,63	2.885,04	457,42	3.659,36
3.5	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	BDI1	8,000	511,66	4.093,28	648,99	5.191,92
3.6	ED-49930	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	BDI1	17,000	1.482,17	25.196,89	1.879,98	31.959,66
3.7	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	BDI1	2,000	1.918,85	3.837,70	2.433,87	4.867,74
3.8	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	BDI1	38,000	43,84	1.665,92	55,61	2.113,18
3.9	90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	BDI1	6,000	48,09	288,54	61,00	366,00

Mais Lopes de Castro

CREA: 141895826-3

Engenheira Civil

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.10	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	BDI1	14,000	60,81	851,34	77,13	1.079,82
3.11	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO. AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	BDI1	16,000	166,42	2.662,72	211,09	3.377,44
3.12	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	vb	BDI1	2,000	1.020,00	2.040,00	1.293,77	2.587,54
4		REDE DE ESGOTO SANITARIO					79.529,09		100.874,30
4.1	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI1	95,000	50,01	4.750,95	63,43	6.025,85
4.2	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI1	180,500	96,57	17.430,88	122,49	22.109,44
4.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	BDI1	129,000	105,70	13.635,30	134,07	17.295,03
4.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	BDI1	18,000	174,86	3.147,48	221,79	3.992,22
4.5	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	BDI1	10,000	10,29	102,90	13,05	130,50
4.6	93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	BDI1	20,000	817,97	16.359,40	1.037,51	20.750,20
4.7	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	BDI1	8,000	31,04	248,32	39,37	314,96
4.8	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	BDI1	14,000	368,56	5.159,84	467,48	6.544,72
4.9	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	BDI1	29,000	18,34	531,86	23,26	674,54
4.10	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	BDI1	8,000	26,87	214,96	34,08	272,64
4.11	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	BDI1					
5		BLOCOS DE ANCORAGEM/ESTACAS/ENCRONCAMENTO					44.933,73		56.994,31

Thais Lopes de Castro
 CREA: 141895826-3
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	BDI1	28,830	111,52	3.215,12	141,45	4.078,00
5.2	101176	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	BDI1	21,000	123,99	2.603,79	157,27	3.302,67
5.3	ED-49733	ESTAÇA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 25,5 X 25,5 CM/85T	m	BDI1	28,000	143,51	4.018,28	182,03	5.096,84
5.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	133,030	10,58	1.407,46	13,42	1.785,26
5.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA	M3	BDI1	8,040	644,16	5.179,05	817,05	6.569,08
5.6	ED-50842	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	BDI1	3,060	2.646,65	8.098,75	3.357,01	10.272,45
5.7	ED-50850	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m3	BDI1	3,500	1.754,99	6.142,46	2.226,03	7.791,10
5.8	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	BDI1	0,500	404,57	202,28	513,16	256,58
5.9	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	BDI1	84,000	88,10	7.400,40	111,75	9.387,00
5.10	RO-41589	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	BDI1	0,280	128,77	36,06	163,33	45,73
5.11	RO-40233	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	BDI1	32,000	207,19	6.630,08	262,80	8.409,60
6		DISSIPADOR DE ENERGIA (RUA JOSE GOMES DE PAIVA)					420,95		533,95
6.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	BDI1	0,294	111,52	32,79	141,45	41,59
6.2	RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	BDI1	2,730	51,10	139,50	64,82	176,96
6.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA	M3	BDI1	0,357	644,16	229,97	817,05	291,69
6.4	4730	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	BDI1	0,210	89,01	18,69	112,90	23,71
7		ARREMADES FINAIS					2.101,32		2.662,88
7.1	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m2	BDI1	905,740	2,32	2.101,32	2,94	2.662,88


Thais Lopes de Castro
 CREA: 141895826-3
 Engenheira Civil