



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: LOTEAMENTO VIDA NOVA																Referência SINAPI	BDI 1 (%)		23,26												
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, 800, CENTRO																ago/22	BDI 2 (%)		23,64												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)															
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL													
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$	16.294,23	R\$	16.600,81	R\$	34.895,04		R\$	20.105,17	R\$	22.922,95	R\$	43.028,12										
1.1	Composição	PMC01	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO COM 6M2 (PMCB)	UN	1,00	R\$	2.764,45	R\$	37,25	R\$	2.801,70	R\$	2.764,45	R\$	37,25	R\$	2.801,70	R\$	3.407,46	R\$	45,91	R\$	3.453,37	BDI 1	R\$	3.407,46	R\$	45,91	R\$	3.453,37	
1.2	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$	1,54	R\$	99,91	R\$	101,45	R\$	154,00	R\$	9.991,00	R\$	10.145,00	R\$	1,90	R\$	123,15	R\$	125,05	BDI 1	R\$	190,00	R\$	12.315,00	R\$	12.505,00	
1.3	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$	2,05	R\$	22,05	R\$	24,10	R\$	246,00	R\$	2.646,00	R\$	2.892,00	R\$	2,53	R\$	27,18	R\$	29,71	BDI 1	R\$	303,60	R\$	3.261,60	R\$	3.565,20	
1.4	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$	1,56	R\$	30,92	R\$	32,48	R\$	187,20	R\$	3.710,40	R\$	3.897,60	R\$	1,92	R\$	38,11	R\$	40,03	BDI 1	R\$	230,40	R\$	4.573,20	R\$	4.803,60	
1.5	SINAPI	101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	144,00	R\$	37,13	R\$	12,71	R\$	49,84	R\$	5.346,72	R\$	1.830,24	R\$	7.176,96	R\$	45,77	R\$	15,67	R\$	61,44	BDI 1	R\$	6.590,88	R\$	2.256,48	R\$	8.847,36	
1.6	Composição	2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$	2.132,20	R\$	225,52	R\$	2.357,72	R\$	2.132,20	R\$	225,52	R\$	2.357,72	R\$	2.628,15	R\$	277,98	R\$	2.906,13	BDI 1	R\$	2.628,15	R\$	277,98	R\$	2.906,13	
1.7	Cotação	A	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROCI/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETRO-HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	R\$	620,00	R\$	-	R\$	620,00	R\$	3.720,00	R\$	-	R\$	3.720,00	R\$	766,57	R\$	-	R\$	766,57	BDI 2	R\$	4.599,42	R\$	-	R\$	4.599,42	
1.8	Composição	3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	1.444,00	R\$	0,64	R\$	0,10	R\$	0,74	R\$	924,16	R\$	144,40	R\$	1.068,56	R\$	0,79	R\$	0,12	R\$	0,91	BDI 1	R\$	1.140,76	R\$	173,28	R\$	1.314,04	
1.9	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 l - rodovia em leito natural	tkm	50,00	R\$	1,27	R\$	0,32	R\$	1,59	R\$	63,50	R\$	16,00	R\$	79,50	R\$	1,57	R\$	0,39	R\$	1,96	BDI 1	R\$	78,50	R\$	19,50	R\$	98,00	
1.10	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	tkm	1.200,00	R\$	0,63	R\$	-	R\$	0,63	R\$	756,00	R\$	-	R\$	756,00	R\$	0,78	R\$	-	R\$	0,78	BDI 1	R\$	936,00	R\$	-	R\$	936,00	
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																												
2.1			REDE PLUVIAL									R\$	240.025,53	R\$	60.523,21	R\$	300.548,74									R\$	295.839,09	R\$	74.618,87	R\$	370.457,96
2.1.1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	420,00	R\$	7,35	R\$	1,19	R\$	8,54	R\$	3.087,00	R\$	499,80	R\$	3.586,80	R\$	9,06	R\$	1,47	R\$	10,53	BDI 1	R\$	3.805,20	R\$	617,40	R\$	4.422,60	
2.1.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.200,00	R\$	2,54	R\$	0,21	R\$	2,75	R\$	10.668,00	R\$	882,00	R\$	11.550,00	R\$	3,13	R\$	0,26	R\$	3,39	BDI 1	R\$	13.146,00	R\$	1.092,00	R\$	14.238,00	
2.1.3	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.734,53	R\$	8,87	R\$	2,12	R\$	10,99	R\$	24.255,28	R\$	5.797,20	R\$	30.052,48	R\$	10,93	R\$	2,61	R\$	13,54	BDI 1	R\$	29.888,41	R\$	7.137,12	R\$	37.025,53	
2.1.4	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.588,00	R\$	7,15	R\$	3,77	R\$	10,92	R\$	18.504,20	R\$	9.756,76	R\$	28.260,96	R\$	8,81	R\$	4,65	R\$	13,46	BDI 1	R\$	22.800,28	R\$	12.034,20	R\$	34.834,48	
2.1.5	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	585,00	R\$	7,35	R\$	1,19	R\$	8,54	R\$	4.299,75	R\$	696,15	R\$	4.995,90	R\$	9,06	R\$	1,47	R\$	10,53	BDI 1	R\$	5.300,10	R\$	859,95	R\$	6.160,05	
2.1.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.850,00	R\$	2,54	R\$	0,21	R\$	2,75	R\$	14.859,00	R\$	1.228,50	R\$	16.087,50	R\$	3,13	R\$	0,26	R\$	3,39	BDI 1	R\$	18.310,50	R\$	1.521,00	R\$	19.831,50	
2.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	585,00	R\$	1,12	R\$	0,26	R\$	1,38	R\$	655,20	R\$	152,10	R\$	807,30	R\$	1,38	R\$	0,32	R\$	1,70	BDI 1	R\$	807,30	R\$	187,20	R\$	994,50	
2.1.8	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.450,00	R\$	20,19	R\$	8,55	R\$	28,74	R\$	49.465,50	R\$	20.947,50	R\$	70.413,00	R\$	24,89	R\$	10,54	R\$	35,43	BDI 1	R\$	60.980,50	R\$	25.823,00	R\$	86.803,50	
2.1.9	COMPOSIÇÃO	4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	420,00	R\$	271,98	R\$	48,96	R\$	320,94	R\$	114.231,60	R\$	20.563,20	R\$	134.794,80	R\$	335,24	R\$	60,35	R\$	395,59	BDI 1	R\$	140.800,80	R\$	25.347,00	R\$	166.147,80	
2.2			REDE DE ABASTECIMENTO									R\$	97.950,14	R\$	31.175,29	R\$	129.125,43									R\$	120.729,64	R\$	38.437,86	R\$	159.167,50
2.2.1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	316,80	R\$	7,35	R\$	1,19	R\$	8,54	R\$	2.328,48	R\$	376,99	R\$	2.705,47	R\$	9,06	R\$	1,47	R\$	10,53	BDI 1	R\$	2.870,21	R\$	465,70	R\$	3.335,91	
2.2.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.168,00	R\$	2,54	R\$	0,21	R\$	2,75	R\$	8.046,72	R\$	665,28	R\$	8.712,00	R\$	3,13	R\$	0,26	R\$	3,39	BDI 1	R\$	9.915,84	R\$	823,68	R\$	10.739,52	
2.2.3	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.136,00	R\$	9,23	R\$	3,61	R\$	12,84	R\$	10.485,28	R\$	4.100,96	R\$	14.586,24	R\$	11,38	R\$	4,45	R\$	15,83	BDI 1	R\$	12.927,68	R\$	5.055,20	R\$	17.982,88	
2.2.4	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	884,00	R\$	7,15	R\$	3,77	R\$	10,92	R\$	6.320,60	R\$	3.332,68	R\$	9.653,28	R\$	8,81	R\$	4,65	R\$	13,46	BDI 1	R\$	7.788,04	R\$	4.110,60	R\$	11.898,64	
2.2.5	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	304,15	R\$	7,35	R\$	1,19	R\$	8,54	R\$	2.235,50	R\$	361,94	R\$	2.597,44	R\$	9,06	R\$	1,47	R\$	10,53	BDI 1	R\$	2.755,60	R\$	447,10	R\$	3.202,70	
2.2.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.041,50	R\$	2,54	R\$	0,21	R\$	2,75	R\$	7.725,41	R\$	638,72	R\$	8.364,13	R\$	3,13	R\$	0,26	R\$	3,39	BDI 1	R\$	9.519,90	R\$	790,79	R\$	10.310,69	
2.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	304,15	R\$	1,12	R\$	0,26	R\$	1,38	R\$	340,65	R\$	79,08	R\$	419,73	R\$	1,38	R\$	0,32	R\$	1,70	BDI 1	R\$	419,73	R\$	97,33	R\$	517,06	

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: LOTEAMENTO VIDA NOVA																Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,26
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, 800, CENTRO																ago/22	BDI 2 (%)	23,64
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
2.2.8	COMPOSIÇÃO	5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	316,80	R\$ 142,42	R\$ 67,13	R\$ 209,55	R\$ 45.118,66	R\$ 21.266,78	R\$ 66.385,44	R\$ 175,55	R\$ 82,74	R\$ 258,29	BDI 1	R\$ 55.614,24	R\$ 26.212,03	R\$ 81.826,27
2.2.9	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	50,05	R\$ 273,92	R\$ 3,76	R\$ 277,68	R\$ 13.709,70	R\$ 188,19	R\$ 13.897,89	R\$ 337,63	R\$ 4,63	R\$ 342,26	BDI 1	R\$ 16.898,38	R\$ 231,73	R\$ 17.130,11
2.2.10	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,05	R\$ 7,35	R\$ 1,19	R\$ 8,54	R\$ 367,87	R\$ 59,56	R\$ 427,43	R\$ 9,06	R\$ 1,47	R\$ 10,53	BDI 1	R\$ 453,45	R\$ 73,57	R\$ 527,02
2.2.11	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,50	R\$ 2,54	R\$ 0,21	R\$ 2,75	R\$ 1.271,27	R\$ 105,11	R\$ 1.376,38	R\$ 3,13	R\$ 0,26	R\$ 3,39	BDI 1	R\$ 1.566,57	R\$ 130,13	R\$ 1.696,70
2.3			REDE DE ESGOTO CLOACAL						R\$ 235.472,53	R\$ 92.882,50	R\$ 328.355,03					R\$ 290.254,46	R\$ 114.513,14	R\$ 404.767,60
2.3.1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	508,30	R\$ 7,35	R\$ 1,19	R\$ 8,54	R\$ 3.736,01	R\$ 604,88	R\$ 4.340,89	R\$ 9,06	R\$ 1,47	R\$ 10,53	BDI 1	R\$ 4.605,20	R\$ 747,20	R\$ 5.352,40
2.3.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.083,00	R\$ 2,54	R\$ 0,21	R\$ 2,75	R\$ 12.910,82	R\$ 1.067,43	R\$ 13.978,25	R\$ 3,13	R\$ 0,26	R\$ 3,39	BDI 1	R\$ 15.909,79	R\$ 1.321,58	R\$ 17.231,37
2.3.3	SINAPI	90100	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.465,80	R\$ 9,23	R\$ 3,61	R\$ 12,84	R\$ 22.759,33	R\$ 8.901,54	R\$ 31.660,87	R\$ 11,38	R\$ 4,45	R\$ 15,83	BDI 1	R\$ 28.060,80	R\$ 10.972,81	R\$ 39.033,61
2.3.4	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.204,08	R\$ 7,15	R\$ 3,77	R\$ 10,92	R\$ 15.759,17	R\$ 8.309,38	R\$ 24.068,55	R\$ 8,81	R\$ 4,65	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 19.417,94	R\$ 10.248,97	R\$ 29.666,91
2.3.5	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	539,46	R\$ 7,35	R\$ 1,19	R\$ 8,54	R\$ 3.965,03	R\$ 641,96	R\$ 4.606,99	R\$ 9,06	R\$ 1,47	R\$ 10,53	BDI 1	R\$ 4.887,51	R\$ 793,01	R\$ 5.680,52
2.3.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.394,60	R\$ 2,54	R\$ 0,21	R\$ 2,75	R\$ 13.702,28	R\$ 1.132,87	R\$ 14.835,15	R\$ 3,13	R\$ 0,26	R\$ 3,39	BDI 1	R\$ 16.885,10	R\$ 1.402,60	R\$ 18.287,70
2.3.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	539,46	R\$ 1,12	R\$ 0,26	R\$ 1,38	R\$ 604,20	R\$ 140,26	R\$ 744,46	R\$ 1,38	R\$ 0,32	R\$ 1,70	BDI 1	R\$ 744,45	R\$ 172,63	R\$ 917,08
2.3.8	COMPOSIÇÃO	5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	508,30	R\$ 142,42	R\$ 67,13	R\$ 209,55	R\$ 72.392,09	R\$ 34.122,18	R\$ 106.514,27	R\$ 175,55	R\$ 82,74	R\$ 258,29	BDI 1	R\$ 89.232,07	R\$ 42.056,74	R\$ 131.288,81
2.3.9	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.440,00	R\$ 20,19	R\$ 8,55	R\$ 28,74	R\$ 89.643,60	R\$ 37.962,00	R\$ 127.605,60	R\$ 24,89	R\$ 10,54	R\$ 35,43	BDI 1	R\$ 110.511,60	R\$ 46.797,60	R\$ 157.309,20
2.4			ETE						R\$ 44.477,10	R\$ 9.678,53	R\$ 54.155,63					R\$ 54.810,04	R\$ 11.947,48	R\$ 66.757,52
2.4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	260,00	R\$ 0,22	R\$ 0,14	R\$ 0,36	R\$ 57,20	R\$ 36,40	R\$ 93,60	R\$ 0,27	R\$ 0,17	R\$ 0,44	BDI 1	R\$ 70,20	R\$ 44,20	R\$ 114,40
2.4.2	SINAPI	102281	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCOVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.504,00	R\$ 4,61	R\$ 0,93	R\$ 5,54	R\$ 6.933,44	R\$ 1.398,72	R\$ 8.332,16	R\$ 5,68	R\$ 1,15	R\$ 6,83	BDI 1	R\$ 8.542,72	R\$ 1.729,60	R\$ 10.272,32
2.4.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.371,00	R\$ 12,91	R\$ 4,50	R\$ 17,41	R\$ 17.699,61	R\$ 6.169,50	R\$ 23.869,11	R\$ 15,91	R\$ 5,55	R\$ 21,46	BDI 1	R\$ 21.812,61	R\$ 7.609,05	R\$ 29.421,66
2.4.4	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	584,20	R\$ 7,35	R\$ 1,19	R\$ 8,54	R\$ 4.293,87	R\$ 695,20	R\$ 4.989,07	R\$ 9,06	R\$ 1,47	R\$ 10,53	BDI 1	R\$ 5.292,85	R\$ 858,77	R\$ 6.151,62
2.4.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.842,00	R\$ 2,54	R\$ 0,21	R\$ 2,75	R\$ 14.838,68	R\$ 1.226,82	R\$ 16.065,50	R\$ 3,13	R\$ 0,26	R\$ 3,39	BDI 1	R\$ 18.285,46	R\$ 1.518,92	R\$ 19.804,38
2.4.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	584,20	R\$ 1,12	R\$ 0,26	R\$ 1,38	R\$ 654,30	R\$ 151,89	R\$ 806,19	R\$ 1,38	R\$ 0,32	R\$ 1,70	BDI 1	R\$ 806,20	R\$ 186,94	R\$ 993,14
3			REDE DE ABASTECIMENTO						R\$ 161.257,68	R\$ 16.865,09	R\$ 178.122,77					R\$ 198.770,24	R\$ 20.783,01	R\$ 219.553,25
3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.166,00	R\$ 2,92	R\$ 1,74	R\$ 4,66	R\$ 3.404,72	R\$ 2.028,84	R\$ 5.433,56	R\$ 3,60	R\$ 2,14	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 4.197,60	R\$ 2.495,24	R\$ 6.692,84
3.2	COMPOSIÇÃO	6	TUBO PVC PBA, JEI DN 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.166,00	R\$ 63,27	R\$ 1,89	R\$ 65,16	R\$ 73.772,82	R\$ 2.203,74	R\$ 75.976,56	R\$ 77,99	R\$ 2,33	R\$ 80,32	BDI 1	R\$ 90.936,34	R\$ 2.716,78	R\$ 93.653,12
3.3	COMPOSIÇÃO	7	CAP FERRO DÚCTIL DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 158,04	R\$ 3,12	R\$ 161,16	R\$ 1.106,28	R\$ 21,84	R\$ 1.128,12	R\$ 194,80	R\$ 3,85	R\$ 198,65	BDI 1	R\$ 1.363,60	R\$ 26,95	R\$ 1.390,55
3.4	COMPOSIÇÃO	8	TE FERRO DÚCTIL DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 417,08	R\$ 3,12	R\$ 420,20	R\$ 3.753,72	R\$ 28,08	R\$ 3.781,80	R\$ 514,09	R\$ 3,85	R\$ 517,94	BDI 1	R\$ 4.626,81	R\$ 34,65	R\$ 4.661,46
3.5	COMPOSIÇÃO	9	CURVA 90 DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 338,33	R\$ 3,12	R\$ 341,45	R\$ 1.353,32	R\$ 12,48	R\$ 1.365,80	R\$ 417,03	R\$ 3,85	R\$ 420,88	BDI 1	R\$ 1.668,12	R\$ 15,40	R\$ 1.683,52
3.6	COMPOSIÇÃO	10	CURVA 22 DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 281,63	R\$ 3,12	R\$ 284,75	R\$ 844,89	R\$ 9,36	R\$ 854,25	R\$ 347,14	R\$ 3,85	R\$ 350,99	BDI 1	R\$ 1.041,42	R\$ 11,55	R\$ 1.052,97
3.7	COMPOSIÇÃO	11	LUVA DE CORRER K4K50 - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 424,37	R\$ 3,12	R\$ 427,49	R\$ 848,74	R\$ 6,24	R\$ 854,98	R\$ 523,08	R\$ 3,85	R\$ 526,93	BDI 1	R\$ 1.046,16	R\$ 7,70	R\$ 1.053,86
3.8	COMPOSIÇÃO	12	REGISTRO EURO 20 - TIPO 24 DN 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 851,84	R\$ 3,12	R\$ 854,96	R\$ 851,84	R\$ 3,12	R\$ 854,96	R\$ 1.049,98	R\$ 3,85	R\$ 1.053,83	BDI 1	R\$ 1.049,98	R\$ 3,85	R\$ 1.053,83
3.9	COMPOSIÇÃO	13	RAMAL DE ENTRADA	UN	89,00	R\$ 96,69	R\$ 14,40	R\$ 111,09	R\$ 8.605,41	R\$ 1.281,60	R\$ 9.887,01	R\$ 119,18	R\$ 17,75	R\$ 136,93	BDI 1	R\$ 10.607,02	R\$ 1.579,75	R\$ 12.186,77
3.10	COMPOSIÇÃO	14	CAIXA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DN60X155, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00	R\$ 605,32	R\$ 116,41	R\$ 721,73	R\$ 53.873,48	R\$ 10.360,49	R\$ 64.233,97	R\$ 746,12	R\$ 143,49	R\$ 889,61	BDI 1	R\$ 66.404,68	R\$ 12.770,61	R\$ 79.175,29
3.11	SINAPI	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 101,62	R\$ 18,86	R\$ 120,48	R\$ 203,24	R\$ 37,72	R\$ 240,96	R\$ 125,26	R\$ 23,25	R\$ 148,51	BDI 1	R\$ 250,52	R\$ 46,50	R\$ 297,02



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: LOTEAMENTO VIDA NOVA														Referência SINAPI		BDI 1 (%)		23,26	
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, 800, CENTRO														ago/22		BDI 2 (%)		23,64	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
3.12	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" x 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$ 119,99	R\$ 20,61	R\$ 140,60	R\$ 239,98	R\$ 41,22	R\$ 281,20	R\$ 147,90	R\$ 25,40	R\$ 173,30	BDI 1	R\$ 295,80	R\$ 50,80	R\$ 346,60	
3.13	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	220,00	R\$ 12,96	R\$ 1,21	R\$ 14,17	R\$ 2.851,20	R\$ 266,20	R\$ 3.117,40	R\$ 15,97	R\$ 1,49	R\$ 17,46	BDI 1	R\$ 3.513,40	R\$ 327,80	R\$ 3.841,20	
3.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	32,00	R\$ 13,63	R\$ 0,97	R\$ 14,60	R\$ 436,16	R\$ 31,04	R\$ 467,20	R\$ 16,80	R\$ 1,20	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 537,60	R\$ 38,40	R\$ 576,00	
3.15	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,17	R\$ 344,03	R\$ 48,93	R\$ 392,96	R\$ 58,49	R\$ 8,32	R\$ 66,81	R\$ 424,05	R\$ 60,31	R\$ 484,36	BDI 1	R\$ 72,09	R\$ 10,25	R\$ 82,34	
3.16	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2/5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	4,00	R\$ 452,30	R\$ 40,97	R\$ 493,27	R\$ 1.809,20	R\$ 163,88	R\$ 1.973,08	R\$ 557,50	R\$ 50,50	R\$ 608,00	BDI 1	R\$ 2.230,00	R\$ 202,00	R\$ 2.432,00	
3.17	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	24,00	R\$ 26,80	R\$ 9,99	R\$ 36,79	R\$ 643,20	R\$ 239,76	R\$ 882,96	R\$ 33,03	R\$ 12,31	R\$ 45,34	BDI 1	R\$ 792,72	R\$ 295,44	R\$ 1.088,16	
3.18	COMPOSIÇÃO	38	VÁLVULAS DE REDUÇÃO DE PRESSÃO	UN	1,00	R\$ 6.600,99	R\$ 121,16	R\$ 6.722,15	R\$ 6.600,99	R\$ 121,16	R\$ 6.722,15	R\$ 8.136,38	R\$ 149,34	R\$ 8.285,72	BDI 1	R\$ 8.136,38	R\$ 149,34	R\$ 8.285,72	
4			REDE SEPARADORA ABSOLUTA - ESGOTO SANITÁRIO						R\$ 216.430,79	R\$ 12.097,70	R\$ 228.528,49					R\$ 266.769,02	R\$ 14.901,56	R\$ 281.670,58	
4.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	1.444,00	R\$ 2,92	R\$ 1,74	R\$ 4,66	R\$ 4.216,48	R\$ 2.512,56	R\$ 6.729,04	R\$ 3,60	R\$ 2,14	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 5.198,40	R\$ 3.090,16	R\$ 8.288,56	
4.2	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	1.135,00	R\$ 95,16	R\$ 2,38	R\$ 97,54	R\$ 108.006,60	R\$ 2.701,30	R\$ 110.707,90	R\$ 117,29	R\$ 2,93	R\$ 120,22	BDI 1	R\$ 133.124,15	R\$ 3.325,55	R\$ 136.449,70	
4.3	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	309,00	R\$ 142,39	R\$ 2,74	R\$ 145,13	R\$ 43.998,51	R\$ 846,66	R\$ 44.845,17	R\$ 175,51	R\$ 3,38	R\$ 178,89	BDI 1	R\$ 54.232,59	R\$ 1.044,42	R\$ 55.277,01	
4.4	COMPOSIÇÃO	16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO	UN	15,00	R\$ 1.764,00	R\$ 186,38	R\$ 1.950,38	R\$ 26.460,00	R\$ 2.795,70	R\$ 29.255,70	R\$ 2.174,31	R\$ 229,73	R\$ 2.404,04	BDI 1	R\$ 32.614,65	R\$ 3.445,95	R\$ 36.060,60	
4.5	COMPOSIÇÃO	17	(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	3,00	R\$ 1.971,04	R\$ 198,42	R\$ 2.169,46	R\$ 5.913,12	R\$ 595,26	R\$ 6.508,38	R\$ 2.429,50	R\$ 244,57	R\$ 2.674,07	BDI 1	R\$ 7.288,50	R\$ 733,71	R\$ 8.022,21	
4.6	COMPOSIÇÃO	18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO	UN	3,00	R\$ 2.178,08	R\$ 210,46	R\$ 2.388,54	R\$ 6.534,24	R\$ 631,38	R\$ 7.165,62	R\$ 2.684,70	R\$ 259,41	R\$ 2.944,11	BDI 1	R\$ 8.054,10	R\$ 778,23	R\$ 8.832,33	
4.7	COMPOSIÇÃO	19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	5,00	R\$ 2.407,71	R\$ 222,71	R\$ 2.630,42	R\$ 12.038,55	R\$ 1.113,55	R\$ 13.152,10	R\$ 2.967,74	R\$ 274,51	R\$ 3.242,25	BDI 1	R\$ 14.838,70	R\$ 1.372,55	R\$ 16.211,25	
4.8	COMPOSIÇÃO	20	POÇO NÃO VISITÁVEL - CONEXÕES, MATERIAIS E MÃO DE OBRA	UN	4,00	R\$ 929,00	R\$ 60,26	R\$ 989,26	R\$ 3.716,00	R\$ 241,04	R\$ 3.957,04	R\$ 1.145,09	R\$ 74,28	R\$ 1.219,37	BDI 1	R\$ 4.580,36	R\$ 297,12	R\$ 4.877,48	
4.9	COMPOSIÇÃO	21	FUNDO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	UN	26,00	R\$ 204,99	R\$ 19,21	R\$ 224,20	R\$ 5.329,74	R\$ 499,46	R\$ 5.829,20	R\$ 252,67	R\$ 23,68	R\$ 276,35	BDI 1	R\$ 6.569,42	R\$ 615,68	R\$ 7.185,10	
4.10	SICRO3	2003451	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	#N/D	1,00	R\$ 217,55	R\$ 160,79	R\$ 378,34	R\$ 217,55	R\$ 160,79	R\$ 378,34	R\$ 268,15	R\$ 198,19	R\$ 466,34	BDI 1	R\$ 268,15	R\$ 198,19	R\$ 466,34	
5			ETE- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES						R\$ 218.138,14	R\$ 34.656,43	R\$ 252.794,57					R\$ 269.009,64	R\$ 42.774,44	R\$ 311.784,08	
5.1			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES						R\$ 218.138,14	R\$ 34.656,43	R\$ 252.794,57					R\$ 269.009,64	R\$ 42.774,44	R\$ 311.784,08	
5.1.1	Cotação	N	PLACA DE CONCRETO, GRADIL, PLACAS CEGAS E PORTÃO - PADRÃO CORSAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34.970,32	R\$ 14.987,28	R\$ 49.957,60	R\$ 34.970,32	R\$ 14.987,28	R\$ 49.957,60	R\$ 43.237,30	R\$ 18.530,27	R\$ 61.767,57	BDI 2	R\$ 43.237,30	R\$ 18.530,27	R\$ 61.767,57	
5.1.2	COMPOSIÇÃO	24	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	M2	35,00	R\$ 16,74	R\$ 4,15	R\$ 20,89	R\$ 585,90	R\$ 145,25	R\$ 731,15	R\$ 20,63	R\$ 5,12	R\$ 25,75	BDI 1	R\$ 722,05	R\$ 179,20	R\$ 901,25	
5.1.3	COMPOSIÇÃO	25	TANQUES SÉPTICOS, DIÂMETRO INTERNO DE 3M E ALTURA DE 3,30M	UN	4,00	R\$ 19.256,35	R\$ 2.102,17	R\$ 21.358,52	R\$ 77.025,40	R\$ 8.408,68	R\$ 85.434,08	R\$ 23.735,38	R\$ 2.591,13	R\$ 26.326,51	BDI 1	R\$ 94.941,52	R\$ 10.364,52	R\$ 105.306,04	
5.1.4	COMPOSIÇÃO	27	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA DE 3,30M	UN	4,00	R\$ 25.318,58	R\$ 2.752,03	R\$ 28.070,61	R\$ 101.274,32	R\$ 11.008,12	R\$ 112.282,44	R\$ 31.207,68	R\$ 3.392,15	R\$ 34.599,83	BDI 1	R\$ 124.830,72	R\$ 13.568,60	R\$ 138.399,32	
5.1.5	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	45,00	R\$ 95,16	R\$ 2,38	R\$ 97,54	R\$ 4.282,20	R\$ 107,10	R\$ 4.389,30	R\$ 117,29	R\$ 2,93	R\$ 120,22	BDI 1	R\$ 5.278,05	R\$ 131,85	R\$ 5.409,90	
5.2			CAIXA DE GRADEAMENTO						R\$ 17.683,87	R\$ 3.383,52	R\$ 21.067,39					R\$ 21.795,88	R\$ 4.170,72	R\$ 25.966,60	
5.2.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	40,55	R\$ 26,80	R\$ 9,99	R\$ 36,79	R\$ 1.086,74	R\$ 405,09	R\$ 1.491,83	R\$ 33,03	R\$ 12,31	R\$ 45,34	BDI 1	R\$ 1.339,37	R\$ 499,17	R\$ 1.838,54	
5.2.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	M3	3,90	R\$ 602,63	R\$ 15,92	R\$ 618,55	R\$ 2.350,26	R\$ 62,09	R\$ 2.412,35	R\$ 742,80	R\$ 19,62	R\$ 762,42	BDI 1	R\$ 2.896,92	R\$ 76,52	R\$ 2.973,44	
5.2.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	0,87	R\$ 577,50	R\$ 10,57	R\$ 588,07	R\$ 502,43	R\$ 9,20	R\$ 511,63	R\$ 711,83	R\$ 13,03	R\$ 724,86	BDI 1	R\$ 619,29	R\$ 11,34	R\$ 630,63	
5.2.4	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	170,00	R\$ 13,92	R\$ 1,71	R\$ 15,63	R\$ 2.366,40	R\$ 290,70	R\$ 2.657,10	R\$ 17,16	R\$ 2,11	R\$ 19,27	BDI 1	R\$ 2.917,20	R\$ 358,70	R\$ 3.275,90	
5.2.5	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	278,00	R\$ 12,96	R\$ 1,21	R\$ 14,17	R\$ 3.602,88	R\$ 336,38	R\$ 3.939,26	R\$ 15,97	R\$ 1,49	R\$ 17,46	BDI 1	R\$ 4.439,66	R\$ 414,22	R\$ 4.853,88	
5.2.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	85,00	R\$ 11,23	R\$ 0,86	R\$ 12,09	R\$ 954,55	R\$ 73,10	R\$ 1.027,65	R\$ 13,84	R\$ 1,06	R\$ 14,90	BDI 1	R\$ 1.176,40	R\$ 90,10	R\$ 1.266,50	
5.2.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	9,00	R\$ 288,28	R\$ 137,17	R\$ 425,45	R\$ 2.594,52	R\$ 1.234,53	R\$ 3.829,05	R\$ 355,33	R\$ 169,08	R\$ 524,41	BDI 1	R\$ 3.197,97	R\$ 1.521,72	R\$ 4.719,69	
5.2.8	COMPOSIÇÃO	28	GRADEAMENTO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.548,83	R\$ 137,19	R\$ 1.686,02	R\$ 1.548,83	R\$ 137,19	R\$ 1.686,02	R\$ 1.909,09	R\$ 169,10	R\$ 2.078,19	BDI 1	R\$ 1.909,09	R\$ 169,10	R\$ 2.078,19	
5.2.9	COMPOSIÇÃO	29	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	M2	23,96	R\$ 16,74	R\$ 4,15	R\$ 20,89	R\$ 401,09	R\$ 99,43	R\$ 500,52	R\$ 20,63	R\$ 5,12	R\$ 25,75	BDI 1	R\$ 494,29	R\$ 122,68	R\$ 616,97	
5.2.10	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	4,34	R\$ 22,18	R\$ 8,00	R\$ 30,18	R\$ 96,26	R\$ 34,72	R\$ 130,98	R\$ 27,34	R\$ 9,86	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 118,66	R\$ 42,79	R\$ 161,45	

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: LOTEAMENTO VIDA NOVA															Referência SINAPI		BDI 1 (%)		23,26	
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, 800, CENTRO															ago/22		BDI 2 (%)		23,64	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
5.2.11	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	22,50	R\$ 77,50	R\$ 29,78	R\$ 107,28	R\$ 1.743,75	R\$ 670,05	R\$ 2.413,80	R\$ 95,53	R\$ 36,71	R\$ 132,24	BDI 1	R\$ 2.149,43	R\$ 825,98	R\$ 2.975,41		
5.2.12	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	32,00	R\$ 13,63	R\$ 0,97	R\$ 14,60	R\$ 436,16	R\$ 31,04	R\$ 467,20	R\$ 16,80	R\$ 1,20	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 537,60	R\$ 38,40	R\$ 576,00		
5.3			CAIXA DE AREIA						R\$ 11.378,93	R\$ 2.232,14	R\$ 13.611,07					R\$ 14.024,84	R\$ 2.751,39	R\$ 16.776,23		
5.3.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	31,53	R\$ 26,80	R\$ 9,99	R\$ 36,79	R\$ 845,00	R\$ 314,98	R\$ 1.159,98	R\$ 33,03	R\$ 12,31	R\$ 45,34	BDI 1	R\$ 1.041,44	R\$ 388,13	R\$ 1.429,57		
5.3.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	M3	3,02	R\$ 602,63	R\$ 15,92	R\$ 618,55	R\$ 1.819,94	R\$ 48,08	R\$ 1.868,02	R\$ 742,80	R\$ 19,62	R\$ 762,42	BDI 1	R\$ 2.243,26	R\$ 59,25	R\$ 2.302,51		
5.3.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	0,49	R\$ 577,50	R\$ 10,57	R\$ 588,07	R\$ 282,98	R\$ 5,18	R\$ 288,16	R\$ 711,83	R\$ 13,03	R\$ 724,86	BDI 1	R\$ 348,80	R\$ 6,38	R\$ 355,18		
5.3.4	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	134,00	R\$ 13,92	R\$ 1,71	R\$ 15,63	R\$ 1.865,28	R\$ 229,14	R\$ 2.094,42	R\$ 17,16	R\$ 2,11	R\$ 19,27	BDI 1	R\$ 2.299,44	R\$ 282,74	R\$ 2.582,18		
5.3.5	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	180,00	R\$ 12,96	R\$ 1,21	R\$ 14,17	R\$ 2.332,80	R\$ 217,80	R\$ 2.550,60	R\$ 15,97	R\$ 1,49	R\$ 17,46	BDI 1	R\$ 2.874,60	R\$ 268,20	R\$ 3.142,80		
5.3.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	95,00	R\$ 11,23	R\$ 0,86	R\$ 12,09	R\$ 1.066,85	R\$ 81,70	R\$ 1.148,55	R\$ 13,84	R\$ 1,06	R\$ 14,90	BDI 1	R\$ 1.314,80	R\$ 100,70	R\$ 1.415,50		
5.3.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	5,60	R\$ 288,28	R\$ 137,17	R\$ 425,45	R\$ 1.614,37	R\$ 768,15	R\$ 2.382,52	R\$ 355,33	R\$ 169,08	R\$ 524,41	BDI 1	R\$ 1.989,85	R\$ 946,85	R\$ 2.936,70		
5.3.8	COMPOSIÇÃO	29	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	12,32	R\$ 16,74	R\$ 4,15	R\$ 20,89	R\$ 206,24	R\$ 51,13	R\$ 257,37	R\$ 20,63	R\$ 5,12	R\$ 25,75	BDI 1	R\$ 254,16	R\$ 63,08	R\$ 317,24		
5.3.9	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	1,96	R\$ 22,18	R\$ 8,00	R\$ 30,18	R\$ 43,47	R\$ 15,68	R\$ 59,15	R\$ 27,34	R\$ 9,86	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 53,59	R\$ 19,33	R\$ 72,92		
5.3.10	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	16,80	R\$ 77,50	R\$ 29,78	R\$ 107,28	R\$ 1.302,00	R\$ 500,30	R\$ 1.802,30	R\$ 95,53	R\$ 36,71	R\$ 132,24	BDI 1	R\$ 1.604,90	R\$ 616,73	R\$ 2.221,63		
5.4			CÂMARA DE CONTATO						R\$ 20.427,01	R\$ 3.354,80	R\$ 23.781,81					R\$ 25.176,51	R\$ 4.135,15	R\$ 29.311,66		
5.4.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	72,33	R\$ 26,80	R\$ 9,99	R\$ 36,79	R\$ 1.938,44	R\$ 722,58	R\$ 2.661,02	R\$ 33,03	R\$ 12,31	R\$ 45,34	BDI 1	R\$ 2.389,06	R\$ 890,38	R\$ 3.279,44		
5.4.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	M3	6,30	R\$ 602,63	R\$ 15,92	R\$ 618,55	R\$ 3.796,57	R\$ 100,30	R\$ 3.896,87	R\$ 742,80	R\$ 19,62	R\$ 762,42	BDI 1	R\$ 4.679,64	R\$ 123,61	R\$ 4.803,25		
5.4.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	0,97	R\$ 577,50	R\$ 10,57	R\$ 588,07	R\$ 560,18	R\$ 10,25	R\$ 570,43	R\$ 711,83	R\$ 13,03	R\$ 724,86	BDI 1	R\$ 690,48	R\$ 12,64	R\$ 703,12		
5.4.4	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	290,00	R\$ 13,92	R\$ 1,71	R\$ 15,63	R\$ 4.036,80	R\$ 495,90	R\$ 4.532,70	R\$ 17,16	R\$ 2,11	R\$ 19,27	BDI 1	R\$ 4.976,40	R\$ 611,90	R\$ 5.588,30		
5.4.5	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	366,00	R\$ 12,96	R\$ 1,21	R\$ 14,17	R\$ 4.743,36	R\$ 442,86	R\$ 5.186,22	R\$ 15,97	R\$ 1,49	R\$ 17,46	BDI 1	R\$ 5.845,02	R\$ 545,34	R\$ 6.390,36		
5.4.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	167,00	R\$ 11,23	R\$ 0,86	R\$ 12,09	R\$ 1.875,41	R\$ 143,62	R\$ 2.019,03	R\$ 13,84	R\$ 1,06	R\$ 14,90	BDI 1	R\$ 2.311,28	R\$ 177,02	R\$ 2.488,30		
5.4.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	7,20	R\$ 288,28	R\$ 137,17	R\$ 425,45	R\$ 2.075,62	R\$ 987,62	R\$ 3.063,24	R\$ 355,33	R\$ 169,08	R\$ 524,41	BDI 1	R\$ 2.558,38	R\$ 1.217,38	R\$ 3.775,76		
5.4.8	COMPOSIÇÃO	29	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	15,84	R\$ 16,74	R\$ 4,15	R\$ 20,89	R\$ 265,16	R\$ 65,74	R\$ 330,90	R\$ 20,63	R\$ 5,12	R\$ 25,75	BDI 1	R\$ 326,78	R\$ 81,10	R\$ 407,88		
5.4.9	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	4,84	R\$ 22,18	R\$ 8,00	R\$ 30,18	R\$ 107,35	R\$ 38,72	R\$ 146,07	R\$ 27,34	R\$ 9,86	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 132,33	R\$ 47,72	R\$ 180,05		
5.4.10	SINAPI	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	29,40	R\$ 34,97	R\$ 11,81	R\$ 46,78	R\$ 1.028,12	R\$ 347,21	R\$ 1.375,33	R\$ 43,10	R\$ 14,56	R\$ 57,66	BDI 1	R\$ 1.267,14	R\$ 428,06	R\$ 1.695,20		
5.5			CAIXA DE PASSAGEM 1						R\$ 18.025,67	R\$ 3.516,73	R\$ 21.542,40					R\$ 22.217,04	R\$ 4.334,68	R\$ 26.551,72		
5.5.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	60,72	R\$ 26,80	R\$ 9,99	R\$ 36,79	R\$ 1.627,30	R\$ 606,59	R\$ 2.233,89	R\$ 33,03	R\$ 12,31	R\$ 45,34	BDI 1	R\$ 2.005,58	R\$ 747,46	R\$ 2.753,04		
5.5.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	M3	5,88	R\$ 602,63	R\$ 15,92	R\$ 618,55	R\$ 3.543,46	R\$ 93,61	R\$ 3.637,07	R\$ 742,80	R\$ 19,62	R\$ 762,42	BDI 1	R\$ 4.367,66	R\$ 115,37	R\$ 4.483,03		
5.5.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	0,82	R\$ 577,50	R\$ 10,57	R\$ 588,07	R\$ 473,55	R\$ 8,67	R\$ 482,22	R\$ 711,83	R\$ 13,03	R\$ 724,86	BDI 1	R\$ 583,70	R\$ 10,68	R\$ 594,38		
5.5.4	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	171,00	R\$ 13,92	R\$ 1,71	R\$ 15,63	R\$ 2.380,32	R\$ 292,41	R\$ 2.672,73	R\$ 17,16	R\$ 2,11	R\$ 19,27	BDI 1	R\$ 2.934,36	R\$ 360,81	R\$ 3.295,17		
5.5.5	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	269,00	R\$ 12,96	R\$ 1,21	R\$ 14,17	R\$ 3.486,24	R\$ 325,49	R\$ 3.811,73	R\$ 15,97	R\$ 1,49	R\$ 17,46	BDI 1	R\$ 4.295,93	R\$ 400,81	R\$ 4.696,74		
5.5.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	147,00	R\$ 11,23	R\$ 0,86	R\$ 12,09	R\$ 1.650,81	R\$ 126,42	R\$ 1.777,23	R\$ 13,84	R\$ 1,06	R\$ 14,90	BDI 1	R\$ 2.034,48	R\$ 155,82	R\$ 2.190,30		
5.5.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	9,20	R\$ 288,28	R\$ 137,17	R\$ 425,45	R\$ 2.652,18	R\$ 1.261,96	R\$ 3.914,14	R\$ 355,33	R\$ 169,08	R\$ 524,41	BDI 1	R\$ 3.269,04	R\$ 1.555,54	R\$ 4.824,58		
5.5.8	COMPOSIÇÃO	29	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	20,24	R\$ 16,74	R\$ 4,15	R\$ 20,89	R\$ 338,82	R\$ 84,00	R\$ 422,82	R\$ 20,63	R\$ 5,12	R\$ 25,75	BDI 1	R\$ 417,55	R\$ 103,63	R\$ 521,18		
5.5.9	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	4,08	R\$ 22,18	R\$ 8,00	R\$ 30,18	R\$ 90,49	R\$ 32,64	R\$ 123,13	R\$ 27,34	R\$ 9,86	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 111,55	R\$ 40,23	R\$ 151,78		



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: LOTEAMENTO VIDA NOVA															Referência SINAPI	BDI 1 (%)		23,26	
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, 800, CENTRO															ago/22	BDI 2 (%)		23,64	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
5.5.10	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	23,00	R\$ 77,50	R\$ 29,78	R\$ 107,28	R\$ 1.782,50	R\$ 684,94	R\$ 2.467,44	R\$ 95,53	R\$ 36,71	R\$ 132,24	BDI 1	R\$ 2.197,19	R\$ 844,33	R\$ 3.041,52	
5.6			CAIXA DE PASSAGEM 2						R\$ 12.049,92	R\$ 2.089,24	R\$ 14.139,16					R\$ 14.851,67	R\$ 2.575,23	R\$ 17.426,80	
5.6.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	35,10	R\$ 26,80	R\$ 9,99	R\$ 36,79	R\$ 940,68	R\$ 350,65	R\$ 1.291,33	R\$ 33,03	R\$ 12,31	R\$ 45,34	BDI 1	R\$ 1.159,35	R\$ 432,08	R\$ 1.591,43	
5.6.2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	M3	3,40	R\$ 602,63	R\$ 15,92	R\$ 618,55	R\$ 2.048,94	R\$ 54,13	R\$ 2.103,07	R\$ 742,80	R\$ 19,62	R\$ 762,42	BDI 1	R\$ 2.525,52	R\$ 66,71	R\$ 2.592,23	
5.6.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	0,39	R\$ 577,50	R\$ 10,57	R\$ 588,07	R\$ 225,23	R\$ 4,12	R\$ 229,35	R\$ 711,83	R\$ 13,03	R\$ 724,86	BDI 1	R\$ 277,61	R\$ 5,08	R\$ 282,69	
5.6.4	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	158,00	R\$ 13,92	R\$ 1,71	R\$ 15,63	R\$ 2.199,36	R\$ 270,18	R\$ 2.469,54	R\$ 17,16	R\$ 2,11	R\$ 19,27	BDI 1	R\$ 2.711,28	R\$ 333,38	R\$ 3.044,66	
5.6.5	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	218,00	R\$ 12,96	R\$ 1,21	R\$ 14,17	R\$ 2.825,28	R\$ 263,78	R\$ 3.089,06	R\$ 15,97	R\$ 1,49	R\$ 17,46	BDI 1	R\$ 3.481,46	R\$ 324,82	R\$ 3.806,28	
5.6.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	118,00	R\$ 11,23	R\$ 0,86	R\$ 12,09	R\$ 1.325,14	R\$ 101,48	R\$ 1.426,62	R\$ 13,84	R\$ 1,06	R\$ 14,90	BDI 1	R\$ 1.633,12	R\$ 125,08	R\$ 1.758,20	
5.6.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	5,60	R\$ 288,28	R\$ 137,17	R\$ 425,45	R\$ 1.614,37	R\$ 768,15	R\$ 2.382,52	R\$ 355,33	R\$ 169,08	R\$ 524,41	BDI 1	R\$ 1.989,85	R\$ 946,85	R\$ 2.936,70	
5.6.8	COMPOSIÇÃO	29	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	12,32	R\$ 16,74	R\$ 4,15	R\$ 20,89	R\$ 206,24	R\$ 51,13	R\$ 257,37	R\$ 20,63	R\$ 5,12	R\$ 25,75	BDI 1	R\$ 254,16	R\$ 63,08	R\$ 317,24	
5.6.9	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	2,25	R\$ 22,18	R\$ 8,00	R\$ 30,18	R\$ 49,91	R\$ 18,00	R\$ 67,91	R\$ 27,34	R\$ 9,86	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 61,52	R\$ 22,19	R\$ 83,71	
5.6.10	SINAPI	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	17,58	R\$ 34,97	R\$ 11,81	R\$ 46,78	R\$ 614,77	R\$ 207,62	R\$ 822,39	R\$ 43,10	R\$ 14,56	R\$ 57,66	BDI 1	R\$ 757,70	R\$ 255,96	R\$ 1.013,66	
6			REDE PLUVIAL						R\$ 359.110,85	R\$ 77.380,77	R\$ 436.491,62					R\$ 442.642,09	R\$ 95.373,66	R\$ 538.015,75	
6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	1.193,00	R\$ 2,92	R\$ 1,74	R\$ 4,66	R\$ 3.483,56	R\$ 2.075,82	R\$ 5.559,38	R\$ 3,60	R\$ 2,14	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 4.294,80	R\$ 2.553,02	R\$ 6.847,82	
6.2	COMPOSIÇÃO	30	TUBO DE CONCRETO DN 1200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	R\$ 701,39	R\$ 43,83	R\$ 745,22	R\$ 87.673,75	R\$ 5.478,75	R\$ 93.152,50	R\$ 864,53	R\$ 54,02	R\$ 918,55	BDI 1	R\$ 108.066,25	R\$ 6.752,50	R\$ 114.818,75	
6.3	SICRO3	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.641,64	R\$ 1.213,39	R\$ 2.855,03	R\$ 1.641,64	R\$ 1.213,39	R\$ 2.855,03	R\$ 2.023,49	R\$ 1.495,62	R\$ 3.519,11	BDI 1	R\$ 2.023,49	R\$ 1.495,62	R\$ 3.519,11	
6.4	COMPOSIÇÃO	31	TUBOS DE CONCRETO PONTA E BOLSA, CLASSE PA-2-DIÂMETRO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R\$ 127,27	R\$ 16,80	R\$ 144,07	R\$ 18.326,88	R\$ 2.419,20	R\$ 20.746,08	R\$ 156,87	R\$ 20,71	R\$ 177,58	BDI 1	R\$ 22.589,28	R\$ 2.982,24	R\$ 25.571,52	
6.5	COMPOSIÇÃO	34	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	519,00	R\$ 139,36	R\$ 18,31	R\$ 157,67	R\$ 72.327,84	R\$ 9.502,89	R\$ 81.830,73	R\$ 171,78	R\$ 22,57	R\$ 194,35	BDI 1	R\$ 89.153,82	R\$ 11.713,83	R\$ 100.867,65	
6.6	COMPOSIÇÃO	32	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,00	R\$ 169,42	R\$ 22,25	R\$ 191,67	R\$ 15.586,64	R\$ 2.047,00	R\$ 17.633,64	R\$ 208,83	R\$ 27,43	R\$ 236,26	BDI 1	R\$ 19.212,36	R\$ 2.523,56	R\$ 21.735,92	
6.7	COMPOSIÇÃO	33	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	294,00	R\$ 217,08	R\$ 26,28	R\$ 243,36	R\$ 63.821,52	R\$ 7.726,32	R\$ 71.547,84	R\$ 267,57	R\$ 32,39	R\$ 299,96	BDI 1	R\$ 78.665,58	R\$ 9.522,66	R\$ 88.188,24	
6.8	COMPOSIÇÃO	35	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 800MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	R\$ 380,93	R\$ 34,65	R\$ 415,58	R\$ 7.237,67	R\$ 658,35	R\$ 7.896,02	R\$ 469,53	R\$ 42,71	R\$ 512,24	BDI 1	R\$ 8.921,07	R\$ 811,49	R\$ 9.732,56	
6.9	SICRO3	2003624	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPEU E GRELHA SIMPLES - BL002 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	49,00	R\$ 1.506,36	R\$ 829,08	R\$ 2.335,44	R\$ 73.811,64	R\$ 40.624,92	R\$ 114.436,56	R\$ 1.856,74	R\$ 1.021,92	R\$ 2.878,66	BDI 1	R\$ 90.980,26	R\$ 50.074,08	R\$ 141.054,34	
6.10	SICRO3	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VIDA - CPV01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 918,34	R\$ 320,99	R\$ 1.239,33	R\$ 3.673,36	R\$ 1.283,96	R\$ 4.957,32	R\$ 1.131,95	R\$ 395,65	R\$ 1.527,60	BDI 1	R\$ 4.527,80	R\$ 1.582,60	R\$ 6.110,40	
6.11	SICRO3	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VIDA - CPV02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	R\$ 1.047,85	R\$ 395,47	R\$ 1.443,32	R\$ 11.526,35	R\$ 4.350,17	R\$ 15.876,52	R\$ 1.291,58	R\$ 487,46	R\$ 1.779,04	BDI 1	R\$ 14.207,38	R\$ 5.362,06	R\$ 19.569,44	
7			HIDRANTE						R\$ 5.235,22	R\$ 87,15	R\$ 5.322,37					R\$ 6.452,93	R\$ 107,42	R\$ 6.560,35	
7.1	COMPOSIÇÃO	36	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 5.235,22	R\$ 87,15	R\$ 5.322,37	R\$ 5.235,22	R\$ 87,15	R\$ 5.322,37	R\$ 6.452,93	R\$ 107,42	R\$ 6.560,35	BDI 1	R\$ 6.452,93	R\$ 107,42	R\$ 6.560,35	
8			LIMPEZA DE OBRA						R\$ 2.459,42	R\$ 4.209,40	R\$ 6.668,82					R\$ 3.026,98	R\$ 5.202,63	R\$ 8.229,61	
8.1	COMPOSIÇÃO	37	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	4.729,66	R\$ 0,52	R\$ 0,89	R\$ 1,41	R\$ 2.459,42	R\$ 4.209,40	R\$ 6.668,82	R\$ 0,64	R\$ 1,10	R\$ 1,74	BDI 1	R\$ 3.026,98	R\$ 5.202,63	R\$ 8.229,61	
TOTAL:									R\$ 353.450,33	R\$ 110.216,98	R\$ 463.667,31					R\$ 2.066.475,14	R\$ 459.550,19	R\$ 2.526.025,33	

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,67%(HORA) 46,90%(MÊS)

Campo Bom, segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

Profissional: Fabrício Deives Kummer
CREA/RS 205375