

PLANILHA DE PREÇO REFERENCIAL

Obra				EMBASADOR SINAPI - 11/2020 - Minas Gerais SETOP - 09/2020 - Minas Gerais		B.D.I. 26,27%		Encargos Sociais Desonerado	
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA - VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA MG									
Item	Código	Embassador	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário com BDI	Total	Peso (%)
1			REDE DRENAGEM PLUVIAL RUA MARIA DE LOURDES MEDEIROS					39.681,85	18,52 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.374,77	0,64 %
1.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.088,76	1.374,77	1.374,77	0,64 %
1.2			REDE TUBULAR 800MM					14.650,84	6,84 %
1.2.1	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	56,64	6,58	8,30	470,11	0,22 %
1.2.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	17,08	7,95	10,03	171,31	0,08 %
1.2.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,87	336,51	424,91	1.219,49	0,57 %
1.2.4	DRE-TUB-080	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	20,45	237,80	300,27	6.140,52	2,87 %
1.2.5	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00	787,71	994,64	3.978,56	1,86 %
1.2.6	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	75,78	15,07	19,02	1.441,33	0,67 %
1.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	43,40	22,44	28,33	1.229,52	0,57 %
1.3			REDE TUBULAR 1000MM					20.978,00	9,79 %
1.3.1	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	88,00	6,58	8,30	730,40	0,34 %
1.3.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	40,00	7,95	10,03	401,20	0,19 %
1.3.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	4,00	336,51	424,91	1.699,64	0,79 %
1.3.4	DRE-CXS-026	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO E (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,00	1.425,27	1.799,68	3.599,36	1,68 %
1.3.5	DRE-TUB-085	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	25,00	336,90	425,40	10.635,00	4,96 %
1.3.6	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	110,00	15,07	19,02	2.092,20	0,98 %
1.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	64,25	22,44	28,33	1.820,20	0,85 %
1.4			DIVERSOS					2.678,24	1,25 %
1.4.1	DRE-DES-070	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	4,00	458,10	578,44	2.313,76	1,08 %
1.4.2	FUN-CON-035	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,53	398,07	502,64	266,39	0,12 %
1.4.3	ENR-PED-010	SETOP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	0,53	146,58	185,08	98,09	0,05 %

2			REDE DRENAGEM URBANA - RUA DA PEDREIRA -BAIRRO BOA VIAGEM					54.811,92	25,58 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.374,77	0,64 %
2.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.088,76	1.374,77	1.374,77	0,64 %
2.2			REDE TUBULAR 400MM					21.680,60	10,12 %
2.2.1	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	84,45	6,58	8,30	700,93	0,33 %
2.2.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	86,31	7,95	10,03	865,68	0,40 %
2.2.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	4,32	336,51	424,91	1.835,61	0,86 %
2.2.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	7,00	787,71	994,64	6.962,48	3,25 %
2.2.5	DRE-TUB-065	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	98,10	75,77	95,67	9.385,22	4,38 %
2.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	68,15	22,44	28,33	1.930,68	0,90 %
2.3			REDE TUBULAR 600MM					31.756,55	14,82 %
2.3.1	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	188,80	6,58	8,30	1.567,04	0,73 %
2.3.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	87,00	7,95	10,03	872,61	0,41 %
2.3.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,09	336,51	424,91	2.587,70	1,21 %
2.3.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	3,00	787,71	994,64	2.983,92	1,39 %
2.3.5	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	314,67	15,07	19,02	5.985,02	2,79 %
2.3.6	DRE-TUB-075	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	72,50	144,22	182,10	13.202,25	6,16 %
2.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	160,89	22,44	28,33	4.558,01	2,13 %
3			REDE DRENAGEM URBANA - RUA DULCE MORAIS - BAIRRO MAGNÓLIA					25.246,10	11,78 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.374,77	0,64 %
3.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.088,76	1.374,77	1.374,77	0,64 %
3.2			REDE TUBULAR DE 400MM					11.622,72	5,42 %
3.2.1	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	51,16	6,58	8,30	424,62	0,20 %
3.2.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	51,16	7,95	10,03	513,13	0,24 %
3.2.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,56	336,51	424,91	1.087,76	0,51 %
3.2.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	3,00	787,71	994,64	2.983,92	1,39 %
3.2.5	DRE-TUB-065	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	56,84	75,77	95,67	5.437,88	2,54 %
3.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,49	22,44	28,33	1.175,41	0,55 %
3.3			REDE TUBULAR 600MM					12.248,61	5,72 %
3.3.1	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	56,61	6,58	8,30	469,86	0,22 %
3.3.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	47,17	7,95	10,03	473,11	0,22 %
3.3.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	4,72	336,51	424,91	2.005,57	0,94 %
3.3.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1,00	787,71	994,64	994,64	0,46 %
3.3.5	DRE-TUB-075	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	39,31	144,22	182,10	7.158,35	3,34 %
3.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	40,49	22,44	28,33	1.147,08	0,54 %
4			RUA BELARMINO MALAQUIAS - BAIRRO MAGNÓLIA					67.725,65	31,61 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.374,77	0,64 %
4.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.088,76	1.374,77	1.374,77	0,64 %
4.2			REDE TUBULAR 400MM					11.489,86	5,36 %
4.2.1	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	50,89	5,26	6,64	337,90	0,16 %
4.2.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	50,89	7,95	10,03	510,42	0,24 %
4.2.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,54	336,51	424,91	1.079,27	0,50 %
4.2.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	3,00	787,71	994,64	2.983,92	1,39 %

4.2.5	DRE-TUB-065	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	56,54	75,77	95,67	5.409,18	2,52 %
4.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,27	22,44	28,33	1.169,17	0,55 %
4.3			REDE TUBULAR 600MM					26.953,41	12,58 %
4.3.1	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	122,69	5,26	6,64	814,66	0,38 %
4.3.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	102,24	7,95	10,03	1.025,46	0,48 %
4.3.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,16	336,51	424,91	3.042,35	1,42 %
4.3.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00	787,71	994,64	3.978,56	1,86 %
4.3.5	DRE-TUB-075	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	85,20	144,22	182,10	15.514,92	7,24 %
4.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	90,98	22,44	28,33	2.577,46	1,20 %
4.4			REDE TUBULAR 800 MM					24.650,93	11,51 %
4.4.1	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	120,96	6,58	8,30	1.003,96	0,47 %
4.4.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	67,20	7,95	10,03	674,01	0,31 %
4.4.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,72	336,51	424,91	2.855,39	1,33 %
4.4.4	DRE-TUB-080	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	48,00	237,80	300,27	14.412,96	6,73 %
4.4.5	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	172,80	15,07	19,02	3.286,65	1,53 %
4.4.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	85,35	22,44	28,33	2.417,96	1,13 %
4.5			DIVERSOS					3.256,68	1,52 %
4.5.1	DRE-DES-070	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	5,00	458,10	578,44	2.892,20	1,35 %
4.5.2	FUN-CON-035	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,53	398,07	502,64	266,39	0,12 %
4.5.3	ENR-PED-010	SETOP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	0,53	146,58	185,08	98,09	0,05 %
5			REDE DRENAGEM URBANA - RUA JOÃO DA COSTA LOBO - BAIRRO BELA VISTA					26.793,62	12,51 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.374,77	0,64 %
5.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.088,76	1.374,77	1.374,77	0,64 %
5.2			REDE TUBULAR 400MM					12.166,76	5,68 %
5.2.1	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	43,02	5,26	6,64	285,65	0,13 %
5.2.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	43,02	7,95	10,03	431,49	0,20 %
5.2.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,15	336,51	424,91	913,55	0,43 %
5.2.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	5,00	787,71	994,64	4.973,20	2,32 %
5.2.5	DRE-TUB-065	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	47,80	75,77	95,67	4.573,02	2,13 %
5.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	34,94	22,44	28,33	989,85	0,46 %
5.3			REDE TUBULAR 600MM					13.252,09	6,19 %
5.3.1	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	67,25	5,26	6,64	446,54	0,21 %
5.3.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	56,04	7,95	10,03	562,08	0,26 %
5.3.3	DRE-CON-005	SETOP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	3,14	336,51	424,91	1.334,21	0,62 %
5.3.4	DRE-BOC-010	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1,00	787,71	994,64	994,64	0,46 %
5.3.5	DRE-TUB-075	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	46,70	144,22	182,10	8.504,07	3,97 %
5.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	49,79	22,44	28,33	1.410,55	0,66 %

Total Geral

214.259,14

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SERGIO AUGUSTO LÔBO - ENGENHEIRO CIVIL

Itapecerica, 17 de março de 2021