



Agente Promotor:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARLO

Obra:

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Local:

LOTEAMENTO INDUSTRIAL

Data:

março-21

ORÇAMENTO

	Serviço	Unid.	Qdade	Valor Unit (R\$)	BDI (%)	Valor Unit. c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Codigo SINAPI
1	CANTEIRO DE OBRAS							
.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	200,00	26,81%	253,63	1.014,50	4813
.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	29,85	26,81%	37,85	4.542,43	90776
.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	MÊS	4,00	425,78	26,81%	539,94	2.159,77	10776
Total do Item							7.716,71	
2	REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	71,12	10,16	26,81%	12,88	916,38	72915
.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	284,50	10,09	26,81%	12,80	3.640,27	90099
.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), INCLUINDO A REMOÇÃO E TRANSPORTE	M³	15,12	70,25	26,81%	89,09	1.346,98	480765
.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	7,26	61,63	26,81%	78,15	567,22	93358
.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	357,14	18,14	26,81%	23,00	8.215,59	93374



.6	FORNECIMENTO E REATERRO COM PÓ-DE-PEDRA/AREIA (BERÇO DO TUBO), SENDO NO MINIMO 05 CM NO FUNDO DA VALA	M³	18,80	71,03	26,81%	90,08	1.693,14	369
.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2.8 M³ PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	121,61	1,39	26,81%	1,76	214,36	74010/001
.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M³XKM	121,61	1,45	26,81%	1,84	223,61	97916
.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.050,00	1,50	26,81%	1,90	1.997,30	97121
.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.050,00	14,87	26,81%	18,86	19.799,90	36084
.11	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" UN	UN	7,00	128,29	26,81%	162,69	1.138,82	12773
.12	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	7,00	72,66	26,81%	92,14	644,99	3729
.13	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) - 10 METROS CADA LIGAÇÃO	M	70,00	3,93	26,81%	4,98	348,86	9813
.14	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP). AF_05/2020 ATÉ NO MÁXIMO 10 M	M3	70,00	5,32	26,81%	6,75	472,25	101233
.15	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	3,00	231,42	26,81%	293,47	880,41	41629
.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	29,12	26,81%	36,93	110,78	11675
.17	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	7,00	9,18	26,81%	11,64	81,49	1419
.18	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	7,00	3,80	26,81%	4,82	33,73	55
.19	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	7,00	3,59	26,81%	4,55	31,87	61
Total do Item							42.357,95	



3	REDES DE ADUÇÃO DE ÁGUA							
.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	56,47	10,16	26,81%	12,88	727,51	72915
.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	225,86	10,09	26,81%	12,80	2.890,00	90099
.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), INCLUINDO A REMOÇÃO E TRANSPORTE	M³	8,91	70,25	26,81%	89,09	793,76	480765
.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	5,76	61,63	26,81%	78,15	450,17	93358
.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	280,61	18,14	26,81%	23,00	6.455,10	93374
.6	FORNECIMENTO E REATERRO COM PÓ-DE-PEDRA/AREIA (BERÇO DO TUBO), SENDO NO MÍNIMO 05 CM NO FUNDO DA VALA	M³	14,77	71,03	26,81%	90,08	1.330,32	369
.7	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	90,21	1,39	26,81%	1,76	159,01	74010/001
.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M³XKM	90,21	1,45	26,81%	1,84	165,88	72899
.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	825,00	1,50	26,81%	1,90	1.569,31	97916
.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	825,00	14,87	26,81%	18,86	15.557,07	36084
Total do Item							30.098,13	
5	RESERVATÓRIO							
.1	RESERVATÓRIO FABRICADO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10000 L (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	4.900,00	26,81%	6.213,82	6.213,82	ORÇAMENTO



.2	CONCRETAGEM DE LAJES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS - BASE RESERVATÓRIO	M3	6,43	446,55	26,81%	566,28	3.641,19	90853
.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	37,94	87,89	26,81%	111,46	4.228,63	92265
.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	4,50	14,11	26,81%	17,89	80,52	92916
.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	78,20	13,27	26,81%	16,83	1.315,95	92917
.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	KG	495,00	10,00	26,81%	12,68	6.277,23	92921
.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	25,80	14,90	26,81%	18,90	487,49	92915
.8	PORTÃO DE CORRER DE 3 M DE LARGURA X 1,80 DE ALTURA, FECHADO COM TELA DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 3,0X1,8M, INCLUSIVE CADEADO	M2	5,40	457,32	26,81%	579,94	3.131,68	37562
.9	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	M	22,00	124,04	26,81%	157,30	3.460,57	98522
.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	36,57	26,81%	46,38	185,50	94706
.11	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	35,04	26,81%	44,44	133,31	1925
.12	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	44,00	2,80	26,81%	3,55	156,23	101114
Total do Item							29.312,12	
6	CAPTAÇÃO - INSTALAÇÃO POÇO ARTESIANO							
.1	BOMBA VANBRO VBOP44 6,5HP 33Es	UN	1,00	7.690,80	26,81%	9.752,91	9.752,91	ORÇAMENTO
.2	BARRA DE CANO GALVANIZADO 1 1/2	M	90,00	65,83	26,81%	83,48	7.513,27	ORÇAMENTO
.3	LUVA GALVANIZADA 1 1/2	UN	16,00	29,00	26,81%	36,78	588,41	ORÇAMENTO

