

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: POLICIA MILITAR DE MINAS GERAIS										
LOCAL: RUA FLORIANOPOLIS, Nº 651, BAIRRO SANTA MARTA, CEP: 38.061-350 - UBERABA(MG)										
OBRA: CONSTRUÇÃO MURO DE FECHAMENTO										
REFERÊNCIA: SINAPI - SETEMBRO/2018										
								DATA: 29/10/2018		
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT.	TOTAL (R\$)	% ITEM
1 MURO DE FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, H=3,0M										
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
1.1.1	97644	SINAPI	RETIRADA DE GRADIL METÁLICO, H=1,80M E PORTÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	434,00	-	5,43	5,43	2.356,62	2,65%
1.1.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE BASE DE CONCRETO (ABAIXO DO GRADIL)	M²	7,25	1,28	335,29	336,57	2.440,13	2,74%
1.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	9,40	-	16,27	16,27	152,94	0,17%
1.1.4	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, DMT 1KM	M³	9,40	5,71	-	5,71	53,67	0,06%
TOTAL DO ITEM 1.1									5.003,36	5,62%
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	M	241,00	-	0,90	0,90	216,90	0,24%
TOTAL DO ITEM 1.2									216,90	0,24%
1.3 INFRAESTRUTURA										
1.3.1 ESTACAS TIPO BROCA ESCAVADA MANUALMENTE, DIAM. 20CM, PROF. 1,5M										
1.3.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE 1,5M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE CONCRETO E SEM ARMAÇÃO	M	150,00	17,80	13,86	31,66	4.719,00	5,30%
1.3.1.2	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM.	KG	253,00	6,73	1,68	8,41	2.127,73	2,39%
1.3.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	95,00	5,80	4,72	10,52	999,40	1,12%
1.3.1.4	95601	SINAPI	ACERTO E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN	100,00	-	14,01	14,01	1.401,00	1,57%
1.3.1.5	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	6,13	-	16,27	16,27	99,74	0,11%
1.3.1.6	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, DMT 1KM	M³	6,13	5,71	-	5,71	35,00	0,04%
TOTAL									9.381,87	10,53%
1.3.2 VIGAS BALDRAMES 20X40CM - 1 FIADA BLOCO CANALETA E 1 FIADA BLOCO DE CONCRETO CHEIO										
1.3.2.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	24,12	-	35,66	35,66	860,12	0,97%
1.3.2.2	94097	SINAPI	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALAS	M²	96,48	-	3,80	3,80	366,62	0,41%
1.3.2.3	83668	SINAPI	LASTRO DE BRITA COMPACTADO, E=5CM	M²	4,82	71,46	22,80	94,26	454,33	0,51%
1.3.2.4	93205	SINAPI	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO TIPO CANALETA 19X19X39CM	M	241,00	14,07	5,59	19,66	4.738,06	5,32%
1.3.2.5	87452	SINAPI	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO 19X19X39CM	M³	48,20	36,75	22,62	59,37	2.861,63	3,21%
1.3.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL COMPACTADO EM VALAS DE FUNDAÇÃO	M³	16,22	-	18,81	18,81	305,10	0,34%
1.3.2.7	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	10,27	-	16,27	16,27	167,09	0,19%
1.3.2.8	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, DMT 1KM	M³	10,27	5,71	-	5,71	58,64	0,07%
TOTAL									9.811,60	11,01%
TOTAL DO ITEM 1.3									19.193,47	21,54%
1.4 SUPERESTRUTURA										
1.4.1 PILARES 20X20CM EM BLOCOS DE CONCRETO CHEIO ARMADO										
1.4.1.1	87457	SINAPI	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) PARA PILARES, ASSENTAMENTO ARGAMASSA COM PREPARO EM BETONEIRA	M³	60,00	34,69	20,07	54,76	3.285,60	3,69%
1.4.1.2	94970	SINAPI	CONCRETO USINADO 20 MPA (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	11,37	216,66	34,72	251,38	2.858,19	3,21%
1.4.1.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	11,37	28,29	104,17	132,46	1.506,07	1,69%
1.4.1.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, Ø8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	525,00	7,01	2,38	9,39	4.929,75	5,53%
TOTAL									12.579,61	14,12%
1.4.2 CINTAS DE RESPALDO 20X20CM EM BLOCO CANALETA CHEIO E ARMADO										
1.4.2.1	93205	SINAPI	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO TIPO CANALETA 19X19X39CM	M	241,00	14,07	5,59	19,66	4.738,06	5,32%
1.4.2.2	94970	SINAPI	CONCRETO USINADO 20 MPA (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	3,48	216,66	34,72	251,38	874,80	0,98%
1.4.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	3,48	28,29	104,17	132,46	460,96	0,52%
1.4.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, Ø8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	381,00	7,01	2,38	9,39	3.577,59	4,02%
TOTAL									9.651,41	10,83%
TOTAL DO ITEM 1.4									22.231,02	24,95%
1.5 ALVENARIA										
1.5.1	87457	SINAPI	ALVENARIA EM BLOCO DE VEDAÇÃO EM CONCRETO APARENTE 19X19X39CM, E=19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA PREPARO MECÂNICO	M³	575,00	34,69	20,07	54,76	31.487,00	35,34%
TOTAL DO ITEM 1.5									31.487,00	35,34%
1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO										
1.6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²	290,00	4,11	3,78	7,89	2.288,10	2,57%
TOTAL DO ITEM 1.6									2.288,10	2,57%
1.7 ESQUADRIAS										
1.7.1	COTAÇÃO	MERCADO	ASSENTAMENTO DO PORTÃO DE ACESSO, INCLUINDO TRILHOS E FERRAGENS	UN	1,00	-	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2,81%
TOTAL DO ITEM 1.7									2.500,00	2,81%
1.8 DIVERSOS										
1.8.1	94231	SINAPI	CHAPIM (PINGADEIRA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	241,00	21,45	4,16	25,61	6.172,01	6,93%
TOTAL DO ITEM 1.8									6.172,01	6,93%
TOTAL DO ITEM 1									89.091,87	100,00%
TOTAL GERAL DA OBRA									89.091,87	100%
BDI - 25%									22.272,97	
TOTAL GERAL DA OBRA									111.364,84	

Mara Beatriz M. Coeli Silva
Mara Beatriz Medina Coeli Silva
 Engenheira Civil
 CREA-MG 141159

ETEC ENGENHARIA - RUA ANTÔNIO TEIXEIRA Nº 55 - BOA VISTA - UBERABA - MG

CREA-MG 141159
Engenheira Civil
Mara Beatriz Medina Coeli Silva