

CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO DER - 2020

BDI = 23%

DESCRIÇÃO	UN.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	SINAPI
SERVIÇOS PRELIMINARES						4.385,87
Locação da obra com equipamentos topográficos	h	45,00	33,11	1.489,95	1.832,64	
Locação de teodolito eletrônico, incluindo tripé	h		2,27			7247
Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h		9,35			88253
Topógrafo com encargos complementares	h		21,49			90781
Sinalização com fita e cone plástico	m	56,00	25,98	1.454,88	1.789,50	97053
Retirada de cerca metálica	m²	20,00	3,47	69,35	85,30	
Demolição de concreto com martetele	m³	2,40	229,82	551,57	678,43	97627
ESCAVAÇÃO DE SOLO						54.684,12
Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade até 3,0m, com escavadeira hidráulica, em local com alto nível de interferência	m³	2.311,20	7,60	17.565,12	21.605,10	90084
Transporte com caminhão basculante - DT-3Km	m³xkm	1.031,14	3,57	3.681,17	4.527,84	97917
Transporte com caminhão basculante - DT-0,5Km	m³xkm	1.280,06	0,60	761,64	936,81	97917
Escavadeira hidráulica para retirada de tubulação existente	h/m	80,00	124,04	9.923,20	12.205,54	5631
Carga, manobra e descarga de tubos de concreto 150mm, caminhão carroceria com guindauto	t	290,00	9,22	2.673,80	3.288,77	101468
Transporte com caminhão carroceria com guindauto em via urbana	txkm	145,00	1,44	208,80	256,82	100952
Base de macadame seco para assentamento de galeria - h=15cm	m³	93,74	102,89	9.644,91	11.863,24	96400
CONTENÇÃO ESTRUTURAL DE VALAS						82.939,97
Contenção em cortina com estacas espaçadas com 30cm de diâmetro e profundidade menor que 10m (h méd = 3,50m)	m²	174,58	233,37	40.741,73	50.112,33	90680
Montagem de armadura longitudinal de estacas seção circular - 16,0mm	kg	2.209,20	6,16	13.608,67	16.738,67	95579
Montagem de armadura transversal de estacas seção circular - 5,0mm	kg	305,43	12,62	3.854,57	4.741,12	95583
Escavação manual de vala para viga baldrame com previsão de forma	m³	9,00	105,08	945,72	1.163,24	96527
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame com madeira serrada 25mm	m²	20,00	92,33	1.846,60	2.271,32	96533
Armação de viga baldrame utilizando aço de 16,0mm	kg	473,40	6,56	3.105,50	3.819,77	96548
Armação de viga baldrame utilizando aço de 6,3mm	kg	109,43	11,43	1.250,82	1.538,51	96544
Concretagem de vigas baldrame FCK 30 Mpa, com uso de bomba	m³	5,00	415,45	2.077,25	2.555,02	96557
GALERIA						866.295,32
Galeria em concreto armado (2,00 x 1,50)	m	216,00	3.018,75	652.050,00	802.021,50	cotação
Guindauto hidráulico, capacidade de carga 6200 Kg, inclusive caminhão toco	chp	216,00	140,39	30.324,24	37.298,82	5928
Assentador de tubos com encargos complementares	h	337,28	21,09	7.113,32	8.749,38	88246
Servente com encargos complementares	h	674,20	17,09	11.522,09	14.172,17	88316
Transporte com caminhão carroceria com guindauto em via urbana	txkm	315,90	1,44	454,90	559,52	100952
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para estrutura de mudança de direção da galeria	m²	28,20	29,41	829,36	1.020,12	100341
Escoramento de forma com madeira de 3ª qualidade - aproveitamento 3x	m	15,00	22,38	335,70	412,91	83516
Armação de estrutura com Ø 10mm - montagem e fornecimento	kg	37,35	7,72	288,30	354,61	100344
Concretagem de estrutura de mudança de direção da galeria - fck 30 Mpa	m³	3,41	406,96	1.387,22	1.706,29	100349
REATERRO DE SOLO						29.225,13
Carga, manobra e descarga de solo em caminhão basculante	m³	1.280,06	5,33	6.822,72	8.391,95	100973
Transporte com caminhão basculante - DT-0,5Km	m³	1.280,06	0,60	761,64	936,81	97917
Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, em local com alto nível de interferência	m³	1.031,14	12,38	12.765,51	15.701,58	93361
Compactação de solo a percussão (soquete) com motor a gasolina.	chp	120,00	28,42	3.410,40	4.194,79	91533
RECOMPOSIÇÃO DE LIGAÇÕES						3.946,16
Interligação entre a galeria e rede de águas pluviais de 40mm (tubos de concreto)	m	18,00	99,36	1.788,48	2.199,83	92219
Interligação entre a galeria e ramais de esgoto em PVC 100mm	m	24,00	43,42	1.042,08	1.281,76	89714
Recomposição de ligações de água potável	m	10,00	37,77	377,70	464,57	92809
CAIXA DE INTERLIGAÇÃO EM CONCRETO						22.919,25
Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade até 3,0m, com escavadeira hidráulica, em local com alto nível de interferência	m³	96,73	7,60	735,11	904,19	90084
Transporte com caminhão basculante - DT-3Km	m³xkm	40,23	3,57	143,61	176,64	97917
Transporte com caminhão basculante - DT-0,1Km	m³xkm	56,50	0,12	6,72	8,27	97917
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para caixa de interligação em concreto da galeria com as tubulações existentes	m²	79,00	29,41	2.323,39	2.857,77	100341
Escoramento de forma com madeira de 3ª qualidade - aproveitamento 3x	m	33,00	22,38	738,54	908,40	83516
Armação de estrutura com Ø 10mm - montagem e fornecimento	kg	308,62	7,72	2.382,55	2.930,53	100344
Armação de estrutura com Ø 12,5mm - montagem e fornecimento	kg	273,88	6,42	1.758,31	2.162,72	100345
Armação de estrutura com Ø 16mm - montagem e fornecimento	kg	43,95	5,92	260,18	320,03	100346
Trelça TG-8	m	110,00	3,85	423,50	520,91	42407
Tela Q196 (6,00x2,45)m	m²	125,00	17,69	2.211,25	2.719,84	7156
Concretagem da caixa de interligação - fck 30 Mpa	m³	17,08	406,96	6.950,93	8.549,64	100349
Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, em local com alto nível de interferência	m³	56,50	12,38	699,45	860,32	93361
RECONSTRUÇÕES						5.696,21
Execução de calçada em concreto h=7cm	m³	6,77	509,00	3.446,31	4.238,96	94991
Recolocação de cerca metálica	m²	20,00	10,40	208,05	255,90	97917
Reconstrução de mureta em concreto	m³	2,40	406,96	976,70	1.201,35	97917
TOTAL =					R\$ 1.070.092,03	

EMERSON SCHMIDT
Engenheiro Civil - CREA 45145-0