ELO ENGENHARIA E SANEAMENTO AMBIENTAL

ID	Descriminação	REF SINAPI	SINAPI TIPO	Material	Qtde	un
1	CANALETA TRAPEDOIZAL EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2m)	102994	SERVIÇO	CONCRETO	250	m
2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA IAMETRO NOMINAL DE 400 MM	00007745	INSUMO	CONCRETO CA - PB	236	m
3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	00007725	INSUMO	CONCRETO CA - PB	106	m
4	POÇO DE VISITA TIPO 1	99318, 99294, 99285	SERVIÇO	CONCRETO / ALVENARIA	9	pç
5	POÇO DE VISITA TIPO 2	99318, 99243 , 99242	SERVIÇO	CONCRETO / ALVENARIA	1	pç
6	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	101800	SERVIÇO	CONCRETO / ALVENARIA	11	pç
7	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 0,60X1,00	97933	SERVIÇO	CONCRETO / ALVENARIA	6	pç
8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO	99268	SERVIÇO	CONCRETO	1	pç
9	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400 P/ CARGA MAX 40T	00006240	INSUMO	FERRO FUNDIDO	10	pç

RODRIGO AMIN HELOU VIECELI: 00927854929

OU=83901660000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=RODRIGO AMIN HELOU VIECELI:00927854929 Razão: Eu sou o autor deste

ELO ENGENHARIA E SANEAMENTO AMBIENTAL

A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q					R	S	T	U	V	X
TRECHO	EXT. ACUM.	EXT. TRECHO	COTA TERRENO	COTA TUBO (G.I.E)	DN	RECOB.	PROF.	VOL. AREIA	VOL. PEDRA AMARROADA	PROF. TOTAL	LARG. VALA	ESC.	VOLUME DE TUBO	ESCAV. TOTAL	faixa até 1,50m	faixa maior 1,50		REM. PAV	VOL. REM.	VOL. REAPR.	BOTA-FORA (30%)	REAPROV. (70%)	PAV.	ROCHA
TUBO COLETOR	87,05	87,05	9,50	8,500	0,400	0,600	1,00	12,19	24,37	1,30	1,40	sim	10,94	158,43	158,43	0,00	Mec	0,00	23,13	135,30	40,59	94,71	Terreno	Não
1-1	48,75	48,75	8,40	6,979	0,400	1,020	1,42	6,83	13,65	1,72	1,40	sim	6,13	117,39	102,38	15,02	Mec	0,00	12,95	104,44	31,33	73,11	Asfalto	Não
1-2	18,129	18,129	8,26	6,826	0,400	1,030	1,43	2,54	5,08	1,73	1,40	sim	2,28	43,91	38,07	5,84	Mec	0,00	4,82	39,09	11,73	27,36	Asfalto	Não
1-3	5,349	5,349	8,21	6,768	0,400	1,040	1,44	0,75	1,50	1,74	1,40	sim	0,67	13,03	11,23	1,80	Mec	0,00	1,42	11,61	3,48	8,13	Asfalto	Não
2-1	16,492	16,492	8,10	6,676	0,400	1,020	1,42	2,31	4,62	1,72	1,40	sim	2,07	39,71	34,63	5,08	Mec	0,00	4,38	35,33	10,60	24,73	Asfalto	Não
2-2	44,82	44,82	7,80	6,340	0,400	1,060	1,46	6,27	12,55	1,76	1,40	sim	5,63	110,44	94,12	16,31	Mec	0,00	11,91	98,53	29,56	68,97	Asfalto	Não
2-3	9,057	9,057	7,87	6,322	0,400	1,150	1,55	1,27	2,54	1,85	1,40	sim	1,14	23,46	19,02	4,44	Mec	0,00	2,41	21,05	6,32	14,74	Asfalto	Não
2-4	31,481	31,481	8,21	6,288	0,600	1,320	1,92	5,04	10,07	2,22	1,60	sim	8,90	111,82	75,55	36,27	Mec	0,00	13,94	97,88	29,36	68,52	Asfalto	Não
2-5	4,24	4,24	8,22	6,268	0,600	1,350	1,95	0,68	1,36	2,25	1,60	sim	1,20	15,26	10,18	5,09	Mec	0,00	1,88	13,39	4,02	9,37	Asfalto	Não
2-6	64,08	64,08	8,00	6,000	0,600	1,400	2,00	10,25	20,51	2,30	1,60	sim	18,12	235,81	153,79	82,02	Mec	0,00	28,37	207,44	62,23	145,21	Terreno	Não
2-7	6,103	6,103	5,00	5,000	0,600	-0,600	0,00	0,98	1,95	0,30	1,60	não	1,73	2,93	2,93	0,00	Mec	0,00	2,70	0,23	0,07	0,16	Terreno	Não

Descrição	Índice
Altura berço de Areia (m)	0,10
Altura Sub Berço Pedra Amarroada (m)	0,2
Bota-fora	0,30
Reaproveitamento	0,70
Margem pav retirado(cada lado)	0,2

Tipo de escoramento		
Profundidade - Até	Tipo	Área (m2)
1,25	Sem Escoramento	-
1,50	Pontaleteamento	113,17
3,00	Descontínuo	475,34

RESUMO DE QUANTIDADES:	
Descrição volume	Volume (m³)
Volume escavado até 1,50 m	700,34
Volume escavado entre 1,50m e 2,50m	171,86
Volume de Areia (Berço)	49,10
Volume de Pedra Amarroada (Sub Berço)	98,19
Volume Aterro Novo (Solo de Jazida)	254,77
Volume de Entulho (Vol removido + Bota-fora 30%)	337,19
Volume Reaterro (Solo Reaproveitado)	535,01
Volume Transportado Solo Bota Fora (Emp. 1,25)	421,48
Volume Transportado Novo Solo (Emp. 1,25)	318,46
Área de remoção de pav. Passeio	-
Área de remoção de pav. Asfáltica	0,00

Empolamentos Cargas e Transporte:	
Solo comum:	1,25
Solo tipo SP classificação	1,12
Entulhos	1,3
Rocha detonada	1,5
Contração Solo	0,90

Transporte (m3) x Km	
Transporte solo - bota fora (3,89km)	1.639,57
Transporte solo novo (14,94km)	4.757,75

RODRIGO AMIN HELOU VIECELI: 00927854929

OU=83901680000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=RODRIGO AMIN HELOU VIECELI:00927854929 Razão: Eu sou o autor deste