PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM

TRECHOS		UND	TR-01	TR-02	TR-03	TR-04	TR-05	TR-06	TR-07	TR-08	TR-09	TR-13	TR-14	TR-15	TR-16	TR-17	TR-18	TR-19	TR-20	TR-21	TR-22	TR-23	TR-24	TR-25	TR-26	TR-27	TR-28	BIGODE	DN	TOTAL
EXTENSÃO		m	34,00	81,00	15,00	36,00	81,00	15,00	76,00	15,00	16,00	116,66	115,35	101,79	70,00	74,48	90,88	44,50	87,07	87,07	120,00	120,00	120,00	91,19	74,30	72,15	20,73	216,00	400	216,00
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	un	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	600	369,00
	DIÂMETRO NOMINAL	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	400	800	787,80
	POÇO DE VISITA -PS-1 / PA-1 / PA-2 / PVC	-	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PS-1	1000	618,38
	TUBO DE LIGAÇÃO- 400mm	m	20,00	31,00	16,00	28,00	32,00	16,00	26,00	16,00	31,00																		1200	0,00
																													1500	0,00
	PV1	un	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			25,00
	PV2	un																												0,00
	PV3	un																												0,00
	PV4	un																												0,00
	BLS	un																												0,00
	BLD	un	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			18,00
	BLT	un																												0,00
	BOCA-DE-DRAGÃO	un																												0,00
	BRITA PARA OS DISPOSITIVOS	m3	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76			157,32
	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30KM	30,00																												4.719,60
	TRANSPORTE DE BRITA EXCEDENTE	60,00																												9.439,20
	DISSIPADOR TIPO 1 - vazão até 2m3/s	un																												0,00
	DISSIPADOR TIPO 2 - vazão entre 2 e 3 m3/s	un																												0,00
	DISSIPADOR TIPO 3 - vazão entre 3 e 6m3/s	un																												0,00
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA	MONTANTE	m	1,72	1,72	1,82	1,72	1,83	1,91	1,50	3,47	1,72	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	10,86	
	JUSANTE	m	1,78	1,72	1,89	1,73	1,81	2,06	3,37	3,78	2,03	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50		
ESPESSURA LASTRO - BASE DA GALERIA (se for o caso)		m																												
INCLINAÇÃO TALUDE - 1:(V)		-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PROFUNDIDADE DA VALA	MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE	m	1,75	1,72	1,85	1,73	1,82	1,99	2,43	3,62	1,88	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,25		52,04
	TOTAL (MÉDIA + BOLSA + LASTRO)	m	1,88	1,85	1,98	1,85	1,95	2,11	2,56	3,75	2,00	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	1,33		56,24
LARGURA DA VALA	INFERIOR (BASE DA VALA)	m	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,80		40,00
	SUPERIOR (TOPO DA VALA)	m	1,95	1,94	1,99	1,94	1,98	2,04	2,22	2,70	2,00	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	1,33		62,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																										307,39		307,39
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³	100,54	234,64	47,36	104,67	250,82	51,38	332,83		51,28	514,34	508,56	448,78	308,62	328,37	400,68	196,19	383,88	383,88	647,62	647,62	647,62	492,16	400,99	389,39	111,87			7.984,07
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																												0,00
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³								109,61																				109,61
	4,50 < PROF ≤ 6,00 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	4,50 < PROF ≤ 6,00 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																												0,00
	4,50 < PROF ≤ 6,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³																												0,00
ESCAVAÇÃO MANUAL (10% DA ESCAVAÇÃO MECÂNICA)		m³	10,05	23,46	4,74	10,47	25,08	5,14	33,28	10,96	5,13	51,43	50,86	44,88	30,86	32,84	40,07	19,62	38,39	38,39	64,76	64,76	64,76	49,22	40,10	38,94	11,19	30,74		840,11
BOTA-FORA	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	m³	14,07	33,53	6,21	14,90	33,53	6,21	31,46	6,21	6,62	85,85	84,89	74,91	51,52	54,81	66,88	32,75	64,08	64,08	137,99	137,99	137,99	104,86	85,44	82,97	23,84	39,74		1.483,34
	TAXA DE MATERIAL INSERVÍVEL	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0,00
	VOLUME INSERVÍVEL	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	TOTAL	m³	14,07	33,53	6,21	14,90	33,53	6,21	31,46	6,21	6,62	85,85	84,89	74,91	51,52	54,81	66,88	32,75	64,08	64,08	137,99	137,99	137,99	104,86	85,44	82,97	23,84	39,74		1.483,34
ESCORAMENTO (2 x Prof x Ext)	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,00 < LARG ≤ 1,50)	m²																												0,00
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m²																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,00 < LARG ≤ 1,50)	m²																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m²	127,64	299,05	59,36	133,31	315,58	63,35	388,89		64,08	505,84	500,16	441,36	303,52	322,95	394,06	192,95	377,54	377,54	530,40	530,40	530,40	403,08	328,41	318,91	91,62			7.600,37
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (0,00 < LARG ≤ 1,50)	m²																												0,00
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m²								112,44																				112,44
PREPARO DE FUNDO DA VALA	LARG. DA BASE < 1,50m	m²	40,80	97,20	18,00	43,20	97,20	18,00	91,20	18,00	19,20																	172,80		615,60
	LARG. DA BASE≥ 1,50m	m²										186,66	184,56	162,86	112,00	119,17	145,41	71,20	139,31	139,31	240,00	240,00	240,00	182,39	148,60	144,30	41,46			2.497,23
LASTRO COM PEDRA DE MÃO COM PREPARO DE FUNDO DE VALA (BASE DA GALERIA (se for o caso) DISSIPADOR	MATERIAL	-	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita	Brita		0,00
	VOLUME GEOMÉTRICO (BASE < 1,50m)	m³																										0,00		0,00
	VOLUME GEOMÉTRICO (BASE≥ 1,50m)	m³																												0,00
	TAXA DE EMPOLAMENTO MATER. DA BASE	%	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		780,00
	VOLUME EMPOLADO	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
REATERRO	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																										267,65		267,65
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																												0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³	86,46	201,11	41,15	89,76	217,29	45,17	301,37		44,66	428,48	423,67	373,87	257,10	273,56	333,79	163,44	319,80	319,80	509,63	509,63	509,63	387,29	315,55	306,42	88,03			6.546,68
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																												0,00
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³								103,40																				103,40
	4,50 < PROF ≤ 6,00 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³																												0,00
	4,50 < PROF ≤ 6,00 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³																												0,00
	4,50 < PROF ≤ 6,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³																												0,00
PESO DA TUBULAÇÃO		T	11,59	27,62	5,12	12,28	27,62	5,12	25,92	5,12	5,46	74,08	73,25	64,64	44,45	47,29	57,71	28,26	55,29	55,29	105,84	105,84	105,84	80,43	65,53	63,64	18,28	34,13		1.206,62
TRANSPORTE DO TUBO ATÉ 30KM		30,00																												36.168,53
TRANSPORTE DO TUBO EXCEDENTE		64,00																												77.159,53
OBSERVAÇÃO		-																												-

LAZARO BARBOSA MACHADO
ENG. CIVIL CREA 22039/D-MG VISTO MS 1634

LAZARO BARBOSA MACHADO:25529960600

Assinado de forma digital por LAZARO BARBOSA MACHADO:25529960600
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29773922000113, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=LAZARO BARBOSA MACHADO:25529960600
Dados: 2024.04.12 16:21:39 -03'00'