

MOVIMENTO DE TERRA													
FAIXA DE PROF.	VOLUME TOTAL		ESCAVAÇÃO MECÂNICA				ESCAVAÇÃO MANUAL				ESCAVAÇÃO EM ROCHA (5)		
	m³	%	VOLUME		SOLO COM ÁGUA (4)		VOLUME		SOLO COM ÁGUA (3)				
			m³	%	m³	%	m³	%	m³	%			
Até 1,0 m	1157	56,61	914	54,06%	494	45,94%	420	243	58,27%	142	41,73%	102	0,0
De 1,0 a 1,5 m	343	16,78	249	53,82%	134	46,18%	115	94	67,02%	63	32,98%	31	0,0
De 1,5 a 2,0 m	265	12,96	199	50,75%	101	49,25%	98	66	53,03%	35	46,97%	31	0,0
De 2,0 a 2,5 m	175	8,56	144	50,00%	72	50,00%	72	31	0,00%	0	100,00%	31	0,0
De 2,5 a 3,0 m	67	3,28	36	33,33%	12	66,67%	24	31	0,00%	0	100,00%	31	0,0
De 3,0 a 3,5 m	31	1,52	0	0,00%	0	0,00%	0	31	0,00%	0	100,00%	31	0,0
De 3,5 a 4,0 m	6	0,29	0	0,00%	0	0,00%	0	6	0,00%	0	100,00%	6	0,0
De 4,0 a 4,5 m	0	0,00	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,0
De 4,5 a 5,0 m	0	0,00	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,0
Acima 5,0 m	0	0,00	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,0
TOTAL	2044	100%	1542	53%	813	47%	729	502	48%	240	52%	263	0

*Quantitativos calculados trecho a trecho conforme projeto e memória. Valores percentuais apenas para visualização de parâmetros.

FAIXAS DE PAGAMENTO			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	Solo Seco	Solo c/ Água	Soma
ATÉ 1,50	628	535	1163
DE 1,50 A 3,00	185	194	379,00
DE 3,00 A 4,50	0	0	0,00
DE 4,50 A 6,00	0	0	0,00
ROCHA BRANDA			0,00
Escavação em rocha 2ª Categoria			0,00
ESCAVAÇÃO MANUAL			
	Solo Seco	Solo c/ Água	Soma
ATÉ 1,50M	205,00	133	338,00
DE 1,50 A 3,00	35,00	93	128,00
DE 3,00 A 4,50	0,00	37	37,00
DE 4,50 A 6,00	0,00	0	0,00
TOTAL	2045,00		

Poço de Visita		
Tipo	Quantidade	Acréscimo
DN 80CM. PROF = 100CM	27	9,00
DN 100CM. PROF = 100CM	5	7,00
PV Tipo - PS	0	0
PV Tipo 4 - Ø39 Ø 1,50m	0	0,00
Tubo de Queda PVC	0,00	2,00
Tubo de Queda Manilha	0,00	0,00
Limpeza manual inclusive varrição (Arruamento)	0,00 m³	
Limpeza terreno com Desmatamento (Área Verde)	2625,40 m³	

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL / SOLO PARA BOTA FORA			
			m³
Volume do tubo	100%		74
Escavação em solo com água	100%		991
Rocha	100%		0
Total			1.066

BOTA FORA DE PAVIMENTO			
	m²	H	m³
Asfalto	0	0,05	100%
Polied.	0	0,15	0%
Paralelepíped.	0	0,15	0%
Passelo Siml	0	0,15	100%
TOTAL			0

CARGA MECÂNICA / DESCARGA		
	m³	empolam. m³
Solo p/ bota-fora	1.697	25%
Pavimento demolido	0	35%
Rocha	0	50%
Solo do empréstimo	991	25%
TOTAL		3.360

TRANSPORTE		
	Carga	Km
Solo (vala/botafora)	2121	0,0
Pavimento (vala/botafora)	0	0,0
Solo (empréstimo)	991	2,4
TOTAL	3.112	2379

Esgolamento com bombas			
fator rede c/ água	H bomba por dia	Execução diária (m/dia)	Esgolam. (hbm/d)
0,48	16	50	235

Lastro de areia	
DN 80CM. PROF = 100CM	112,24 m³
DN 100CM. PROF = 100CM	98,80 m³
PV Tipo - PS	59,28 m³
PV Tipo 4 - Ø39 Ø 1,50m	0,74 m
Tubo de Queda PVC	1,82 m
Tubo de Queda Manilha	494 m

Espalhamento de solo em bota fora (m³)	
2121	2.121
0	0,00
0	1,066
0	1122
Cadastro / Locação de rede	1514 m
Resteiro de Vala Mecanizado até 1,50	934,70 m³
Resteiro de Vala Mecanizado de 1,50 a 3,00	375,00 m³
Resteiro de Vala Mecanizado de 3,00 a 6,00	0,00 m³
Resteiro de Vala Manual até 1,50	285,43 m³
Resteiro de Vala Manual de 1,50 a 3,00	128,00 m³
Resteiro de Vala Manual de 3,00 a 6,00	37,00 m³

Tala Tapume	(m)	3028
Sinalização noturna	(unid)	30
Cones de sinalização	(unid)	161
Passadizo veicular	(m2)	302,80
Passadizo pedestre	(m2)	30
Placas de sinalização	(unid)	30
Victoria Cautelar	(unid)	3

MATERIAL	MC		PEAD		FERRO FUNDIDO		PVC		VOLUME DO TUBO		TRAVESSIA
	DN	ASSENT	FORNEC	ASSENT	FORNEC	ASSENT	FORNEC	ASSENT	FORNEC	ASSENT	
100	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	-	-	
150	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
250	0	0,00	0	0,00	213	216,00	1301	1326,00	1514	74	
300	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
350	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
400	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
500	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
600	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
700	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
800	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
900	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
1000	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
1100	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
1200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
1300	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
1400	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
1500	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	
TOTAL	0	0	0	213	216	1301	1326	1514	74	0	

TIPO PAVIMENTO	CODIGO	VALA AC
ASFALTO	1	10
POLIED.	2	30
CONCRETO	3	0
AREA VERDE	4	0
IMPRIMACAO	5	10
PARAL.	6	30
PASSEIO REVESTI	7	30
PASSEIO SIMPLES	8	0
PEDRA IRREGULAR	9	30
SAIBRO	10	0
TERRA	11	0
TRAVESSIA	12	0

TIPO TUBULAÇÃO	CODIGO
AMIANTO	1
MC	2
PEAD	3
FoFo	4
PVC	5
Q	6

LARGURA VALA			
DN	1,1-1,25	1,3-1,75	1,8-2,1
100	0,65	0,80	1,05
150	0,65	0,80	1,05
200	0,70	0,80	1,10
250	0,80	0,80	1,20
300	0,80	0,80	1,20
350	0,80	0,80	1,20
400	0,80	0,80	1,20
500	1,10	1,50	1,70
600	1,20	1,60	1,80
700	1,30	1,70	1,90
800	1,40	1,80	2,00
900	1,50	1,90	2,10
1000	1,60	2,00	2,20
1100	1,70	1,80	1,80
1200	1,80	1,90	1,90
1300	1,90	2,00	1,90
1400	2,00	2,10	2,00
1500	2,10	2,20	2,10

Pavimento		
Tipo	Quant (m²)	Exten. (m)
Asfalto	0,00	0
Polied.	0,00	0
Concreto	0,00	0
Área Verde	1122,40	1403
Imprimacao	0,00	0
Paralelepípedo	0,00	0
Passelo Revestido	0,00	0
Passelo Simples	0,00	0
Pedra Irregular	0,00	0
Saibro	0,00	0
Terreno Natural	0,00	0
Travessia Aérea	0	111
TOTAL	1514	

Extensão de Rede por Prof.	
Faixa	Quant m
Até 1,5 m	737
De 1,5 a 2 m	278
De 2,0 a 2,5 m	115
De 2,5 a 3 m	307
De 3,0 a 3,5 m	0
Maior que 3,5 m	77
TOTAL	1514

Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA
 JORGE CELIO FRAGA
 GODINHO:09487848657
 Dados: 2026.04.27 17:10:35 -03'00'