

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP - ETAPA 1

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APIOM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
TUBO MULTICAMADAS GASPEX	TERRA	GASPEX	016 mm	23,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,45	6,90	0,21	0,00	3,44		0,49	10,00	4,86	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	3,44 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	3,45 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	6,90 m <sup>2</sup>
----------------------	---------------------

CARGA DESCARGA	0,49 m <sup>3</sup>
-------------------	---------------------

BERÇO	0,21 m <sup>3</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	4,86 m <sup>3</sup> xKm
------------	-------------------------

Lucas B. Pereira  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO DE AÇO	TERRA	AÇO	065 mm	3,44	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,52	1,03	0,03	0,00	0,50		0,09	10,00	0,88	BOM	NÃO		

ELETRODUTO

65 mm

3,44 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

ATERRO

MANUAL

0,50 m³

0,00 m³

ESCAVAÇÃO

0,52 m³

REGULAR. APILOAM.

1,03 m³

CARGA DESCARGA

0,09 m³

BERÇO

0,03 m³


TRANSPORTE

0,88 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO  
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA  
PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,45		0,09	10,00	0,88	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	30	3,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	75	0,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	0,45 m³
		0,00 m³


ESCAVAÇÃO	0,45 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	0,90 m²
-------------------	---------

CARGA DESCARGA	0,09 m³
----------------	---------

BERÇO	0,03 m²
-------	---------

TRANSPORTE	0,88 m³xKm
------------	------------

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO  
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA  
PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxkm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	9,28	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,39	2,78	0,08	0,00	1,38		0,27	10,00	2,72	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm	100,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,12	30,24	0,91	0,00	14,55		3,49	10,00	34,86	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	30	9,28 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	75	100,80 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	15,94 m³
		0,00 m³


ESCAVAÇÃO	16,51 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	33,02 m²
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	3,76 m³
----------------	---------

BERÇO	0,99 m²
-------	---------

TRANSPORTE	37,58 m³xkm
------------	-------------

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE ELÉTRICA - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO  
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA  
PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	70,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,56	21,12	0,63	0,00	10,50		2,07	10,00	20,65	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	1,76	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,26	0,53	0,02	0,00	0,26		0,05	10,00	0,53	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm	22,33	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,35	6,70	0,20	0,00	3,13		0,88	10,00	8,81	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	30	70,40 m
	40	1,76 m
	50	0,00 m
	75	0,00 m
	100	22,33 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	13,88 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	14,17 m³
-----------	----------


REGULAR. APILOAM.	28,35 m²
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	3,00 m³
----------------	---------

BERÇO	0,85 m²
-------	---------

TRANSPORTE	29,99 m³xkm
------------	-------------

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE ELÉTRICA - SALAS PROVISÓRIAS

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO  
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA  
PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmsxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	64,90	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,74	19,47	0,58	0,00	9,68		1,90	10,00	19,04	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	30	64,90 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	75	0,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	9,68 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	9,74 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	19,47 m²
-------------------	----------


CARGA DESCARGA	1,90 m³
----------------	---------

BERÇO	0,58 m²
-------	---------

TRANSPORTE	19,04 m³xkm
------------	-------------

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240876/D

  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

DESCRIÇÃO (LOCAL)

LOCAL

PAVIMENTO

MATERIAL

DN (mm)

COMP. VALA (m)

ALTURA MÉDIA VALA (m)

LARG. VALA (m)

VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)

REGULAR. APILOAM.

BERÇO

VOLUME ATERRO MANU. (m³)

VOLUME ATERRO MECA. (m³)

CARGA / DESCARGA (m³)

DMT (km)

TRANSPORTE (kmxm³)

TERRENO

APLICAVEL

TIPO

QNT

CABO ENTERRADO

TERRA

COBRE

050 mm

48,40

0,000

0,00

0,00

0,00

0,50

0,30

7,26

14,52

0,44

0,00

7,14

1,51

10,00

15,06

BOM

NÃO

CABEAMENTO

50

48,40 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

ATERRO

MANUAL

7,14 m³

0,00 m³

ESCAVAÇÃO

7,26 m³

REGULAR. APILOAM.

14,52 m³

CARGA DESCARGA

1,51 m³

BERÇO

0,44 m³

TRANSPORTE

15,06 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,44		0,09	10,00	0,93	BOM	NÃO		

CABEAMENTO

50	3,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	0,44 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

	0,45 m³
--	---------

REGULAR. APILOAM.

	0,90 m³
--	---------

CARGA DESCARGA

	0,09 m³
--	---------

BERÇO

	0,03 m³
--	---------


TRANSPORTE

	0,93 m³xkm
--	------------

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

DESCRIÇÃO (LOCAL)

LOCAL

PAVIMENTO

MATERIAL

DN (mm)

COMP. VALA (m)

ALTURA MÉDIA VALA (m)

LARG. VALA (m)

VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)

REGULAR. APILOAM.

BERÇO

VOLUME ATERRO MANU. (m³)

VOLUME ATERRO MECA. (m³)

CARGA / DESCARGA (m³)

DMT (km)

TRANSPORTE (kmxm³)

TERRENO

APLICAVEL

TIPO

QNT

CABO ENTERRADO

TERRA

COBRE

050 mm

227,70

0,000

0,00

0,00

0,00

0,50

0,30

34,16

68,31

2,05

0,00

33,59

7,08

10,00

70,84

BOM

NÃO

CABEAMENTO

50

227,70 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

ATERRO

MANUAL

33,59 m³

0,00 m³

ESCAVAÇÃO

34,16 m³

REGULAR. APILOAM.

68,31 m³

CARGA DESCARGA

7,08 m³

BERÇO

2,05 m³

TRANSPORTE

70,84 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 4	
---	--

<b>CONTRATANTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
<b>CONTRATADA:</b>	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
<b>PROJETO:</b>	REFORMA CEPI DOM PRADA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRAMENTO MANU. (m³)	VOLUME ATERRAMENTO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kxmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	166,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	24,92	49,83	1,49	0,00	24,50		5,17	10,00	51,68	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	24,50 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	24,92 m <sup>3</sup>
-----------	----------------------

REGULAR. APILOAM.	49,83 m <sup>2</sup>
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	5,17 m <sup>3</sup>
-------------------	---------------------

BERÇO	1,49 m²
-------	---------

TRANSPORTE	51,68 m³xKm
------------	-------------

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D



**JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA**  
CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI DOM PRADA

DESCRIÇÃO (LOCAL)

LOCAL

PAVIMENTO

MATERIAL

DN (mm)

COMP. VALA (m)

ALTURA MÉDIA VALA (m)

LARG. VALA (m)

VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)

REGULAR. APILOAM.

BERÇO

VOLUME ATERRO MANU. (m³)

VOLUME ATERRO MECA. (m³)

CARGA / DESCARGA (m³)

DMT (km)

TRANSPORTE (kmxm³)

TERRENO

APLICAVEL

TIPO

QNT

CABO ENTERRADO

TERRA

COBRE

050 mm

270,60

0,000

0,00

0,00

0,00

0,50

0,30

40,59

81,18

2,44

0,00

39,91

8,42

10,00

84,19

BOM

NÃO

CABEAMENTO

50

270,60 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

0,00 m

ATERRO

MANUAL

39,91 m³

0,00 m³

ESCAVAÇÃO

40,59 m³

REGULAR. APILOAM.

81,18 m³

CARGA DESCARGA

8,42 m³

BERÇO

2,44 m³

TRANSPORTE

84,19 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 1

CONTRATANTE:

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:

REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	020 mm	1,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,15	0,30	0,01	0,00	0,15	0,03	10,00	0,29	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	3,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,53	1,05	0,03	0,00	0,52	0,10	10,00	1,02	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,89	0,18	10,00	1,77	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,93	0,39	10,00	3,91	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	29,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,35	8,70	0,26	0,00	4,28	0,90	10,00	9,02	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	9,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,35	2,70	0,08	0,00	1,32	0,29	10,00	2,91	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	43,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,45	12,90	0,39	0,00	6,21	1,49	10,00	14,87	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	64,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,60	19,20	0,58	0,00	8,96	2,52	10,00	25,24	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	47,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,05	14,10	0,42	0,00	6,48	1,96	10,00	19,64	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

20	1,00 m
25	3,50 m
32	6,00 m
40	13,00 m
50	29,00 m
60	9,00 m
75	43,00 m
85	0,00 m
100	64,00 m
110	47,00 m
150	0,00 m

ATERRO

MANUAL	30,74 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

32,33 m³

REGULAR. APILOAM.

64,65 m²

CARGA DESCARGA

7,87 m³

BERÇO

1,94 m²

TRANSPORTE

78,67 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 2

<b>CONTRATANTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
<b>CONTRATADA:</b>	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
<b>PROJETO:</b>	REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																					
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO		
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO
TUBO	TERRA	PVC	020 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	9,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,35	2,70	0,08	0,00	1,34	0,26	10,00	2,61	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,63	0,33	10,00	3,31	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	35,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,25	10,50	0,32	0,00	5,16	1,09	10,00	10,89	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,46	0,32	10,00	3,23	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,87	0,21	10,00	2,08	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	085 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,62	1,30	10,00	13,02	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	95,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,25	28,50	0,86	0,00	13,10	3,97	10,00	39,69	BOM	NÃO	
TUBO	TERRA	PVC	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO	

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	9,00 m
	32	0,00 m
	40	11,00 m
	50	35,00 m
	60	10,00 m
	75	6,00 m
	85	0,00 m
	100	33,00 m
	110	95,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	28,19 m³
		0,00 m³


ESCAVAÇÃO	29,85 m³
-----------	----------


REGULAR. APILOAM.	59,70 m <sup>2</sup>
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	7,48 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,79 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	74,83 m³xKm
------------	-------------

  
Lucas Bastos Pereira  
 CREA MG - 240676/D

  
 JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 3

<b>CONTRATANTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
<b>CONTRATADA:</b>	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
<b>PROJETO:</b>	REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APOLOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	020 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,59	0,12	10,00	1,20	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,10	4,20	0,13	0,00	2,07	0,44	10,00	4,36	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,87	0,21	10,00	2,08	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	14,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,10	4,20	0,13	0,00	1,96	0,55	10,00	5,52	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,38	0,42	10,00	4,18	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	0,00 m
	32	0,00 m
	40	4,00 m
	50	14,00 m
	60	0,00 m
	75	6,00 m
	85	0,00 m
	100	14,00 m
	110	10,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	6,86 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	7,20 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	14,40 m <sup>2</sup>
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	1,73 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,43 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	17,34 m <sup>3</sup> xKkm
------------	---------------------------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 4

<b>CONTRATANTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
<b>CONTRATADA:</b>	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
<b>PROJETO:</b>	REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (kmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,59	0,12	10,00	1,20	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,74	0,16	10,00	1,56	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,88	0,19	10,00	1,94	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,43	0,10	10,00	1,04	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,40	0,39	10,00	3,94	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,83	0,25	10,00	2,51	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	31,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,65	9,30	0,28	0,00	3,41	2,26	10,00	22,56	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	0,00 m
	32	0,00 m
	40	4,00 m
	50	5,00 m
	60	6,00 m
	75	3,00 m
	85	0,00 m
	100	10,00 m
	110	6,00 m
200	31,00 m	

ATERRO	MANUAL	8,28 m³
		0,00 m³


ESCAVAÇÃO	9,75 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	19,50 m <sup>2</sup>
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	3,47 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,59 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	34,75 m <sup>3</sup> xKm
------------	--------------------------

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 1																																																						
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																																																				
CONTRATADA:		CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA																																																				
PROJETO:		REFORMA CEPI DOM PRADA																																																				
TUBOS																																																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxm³)	ESCORAMENTO																																			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT																																
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	22,81	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,42	6,84	0,21	0,00	3,29	0,79	10,00	7,89	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	494,45	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	74,17	148,34	4,45	0,00	69,22	19,50	10,00	195,03	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	114,52	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	17,18	34,36	1,03	0,00	14,60	6,11	10,00	61,08	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	144,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	21,66	43,32	1,30	0,00	15,89	10,51	10,00	105,10	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm	59,82	0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	14,36	23,93	0,72	0,00	8,97	8,69	10,00	86,94	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	350 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO																																		
TUBO	TERRA	PVC	400 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO																																		
<div><div><div>TUBULAÇÃO</div><table><tr><td></td><td>0,00 m</td></tr><tr><td>25</td><td>0,00 m</td></tr><tr><td>75</td><td>22,81 m</td></tr><tr><td>100</td><td>494,45 m</td></tr><tr><td>150</td><td>114,52 m</td></tr><tr><td>200</td><td>144,41 m</td></tr><tr><td>250</td><td>0,00 m</td></tr><tr><td>300</td><td>59,82 m</td></tr><tr><td>350</td><td>0,00 m</td></tr><tr><td>400</td><td>0,00 m</td></tr><tr><td></td><td>0,00 m</td></tr></table></div><div><div>ATERRO</div><table><tr><td>MANUAL</td><td>111,98 m³</td></tr><tr><td></td><td>0,00 m³</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div><div><div>ESCAVAÇÃO</div><div>130,79 m³</div></div><div><div>REGULAR. APILOAM.</div><div>256,79 m²</div></div><div><div>CARGA DESCARGA</div><div>45,60 m³</div></div><div><div>BERÇO</div><div>7,70 m²</div></div><div><div>TRANSPORTE</div><div>456,04 m³xkm</div></div><div><div>Lucas B. Pereira</div><div>Lucas Bastos Pereira</div><div>CREA MG - 240676/D</div></div><div><div>JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA</div><div>CREA MG - 239787/D</div></div></div>																								0,00 m	25	0,00 m	75	22,81 m	100	494,45 m	150	114,52 m	200	144,41 m	250	0,00 m	300	59,82 m	350	0,00 m	400	0,00 m		0,00 m	MANUAL	111,98 m³		0,00 m³						
	0,00 m																																																					
25	0,00 m																																																					
75	22,81 m																																																					
100	494,45 m																																																					
150	114,52 m																																																					
200	144,41 m																																																					
250	0,00 m																																																					
300	59,82 m																																																					
350	0,00 m																																																					
400	0,00 m																																																					
	0,00 m																																																					
MANUAL	111,98 m³																																																					
	0,00 m³																																																					
* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)																																																						



MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 2

CONTRATANTE:SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA:CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	37,83	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,67	11,35	0,34	0,00	5,65	1,10	10,00	10,98	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,43	0,10	10,00	1,04	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	50,55	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,58	15,17	0,45	0,00	7,08	1,99	10,00	19,94	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	27,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,05	8,10	0,24	0,00	3,44	1,44	10,00	14,40	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	40,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,00	12,00	0,36	0,00	4,40	2,91	10,00	29,11	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	350 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	400 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

	0,00 m
25	37,83 m
32	0,00 m
75	3,00 m
100	50,55 m
150	27,00 m
200	40,00 m
250	0,00 m
300	0,00 m
350	0,00 m
400	0,00 m

ATERRO

MANUAL	21,00 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

23,76 m³

REGULAR APILOAM

47,51 m²

CARGA DESCARGA

7,55 m³

BERÇO

1,43 m²

TRANSPORTE

75,47 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 3

CONTRATANTE:SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA:CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	16,68	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,50	5,00	0,15	0,00	2,41	0,58	10,00	5,77	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	6,13	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,92	1,84	0,06	0,00	0,86	0,24	10,00	2,42	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	21,85	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,28	6,56	0,20	0,00	2,79	1,17	10,00	11,65	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	350 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	400 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

	0,00 m
25	0,00 m
32	0,00 m
75	16,68 m
100	6,13 m
150	21,85 m
200	0,00 m
250	0,00 m
300	0,00 m
350	0,00 m
400	0,00 m

ATERRO

MANUAL	6,05 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

6,70 m³

REGULAR APILOAM

13,40 m²

CARGA DESCARGA

1,98 m³

BERÇO

0,40 m²

TRANSPORTE

19,84 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 4

CONTRATANTE:SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA:CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,60	0,12	10,00	1,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	4,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,71	1,41	0,04	0,00	0,66	0,19	10,00	1,85	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	8,85	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,33	2,66	0,08	0,00	1,13	0,47	10,00	4,72	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	350 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	400 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

	0,00 m
25	4,00 m
32	0,00 m
75	0,00 m
100	4,70 m
150	8,85 m
200	0,00 m
250	0,00 m
300	0,00 m
350	0,00 m
400	0,00 m

ATERRO

MANUAL	2,38 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

2,63 m³

REGULAR APILOAM

5,27 m³

CARGA DESCARGA

0,77 m³

BERÇO

0,16 m³

TRANSPORTE

7,74 m³xKm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 5	
---	--

<b>CONTRATANTE:</b>	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
<b>CONTRATADA:</b>	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
<b>PROJETO:</b>	REFORMA CEPI DOM PRADA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APOIAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	18,57	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,79	5,57	0,17	0,00	2,68	0,64	10,00	6,42	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	32,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,80	9,60	0,29	0,00	4,48	1,26	10,00	12,62	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	5,08	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,76	1,52	0,05	0,00	0,65	0,27	10,00	2,71	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	350 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	400 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		

\* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)