

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PROVISÓRIO

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

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 (kxm/m²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	Ø30 mm	84,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	12,60	25,20	0,76	0,00	12,52	2,46	10,00	24,64	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	Ø75 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,59	0,38	10,00	3,80	BOM	NÃO		

BERÇO	0,86 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

\* 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

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

TUBOS	
-------	--

[illegible]

\* 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

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

[illegible]

BERÇO	0,40 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/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 - SPDA 1

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

[illegible]

\* 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
---

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

TUBOS																					
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVACÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (kxmx²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																		TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	4,85	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	0,73	1,46	0,04	0,00	0,72	0,14	10,00	1,41	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	4,50	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	0,68	1,35	0,04	0,00	0,67	0,14	10,00	1,36	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	41,68	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	6,25	12,50	0,38	0,00	6,15	1,30	10,00	12,97	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	30,59	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	4,59	9,18	0,28	0,00	4,48	0,99	10,00	9,89	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	22,13	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	3,32	6,64	0,20	0,00	3,10	0,87	10,00	8,73	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	4,85 m
	32	0,00 m
	40	4,50 m
	50	41,68 m
	60	30,59 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	22,13 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	15,11 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	15,56 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	31,12 m <sup>2</sup>
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	3,43 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,93 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	34,34 m³xKm
------------	-------------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/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
---

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m²)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRRO MANU. (m²)	CARGA / DESCARGA (m²)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO				
LOCAL																		TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT	
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	411,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	61,67	123,33	3,70	0,00	57,55	16,22	10,00	162,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	181,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	27,27	54,54	1,64	0,00	23,18	9,70	10,00	96,96	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	0,00 m
	75	0,00 m
	100	411,10 m
	150	181,80 m
	200	0,00 m
	250	0,00 m
	300	0,00 m
	350	0,00 m
	400	0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	80,73 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	88,94 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	177,87 m <sup>2</sup>
----------------------	-----------------------

CARGA DESCARGA	25,91 m <sup>3</sup>
-------------------	----------------------

BERÇO	5,34 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	259,12 m <sup>3</sup> xKm
------------	---------------------------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/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 - SPDA 2

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

[illegible]

\* 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 VELOSO

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APLICAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	1,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,19	0,39	0,01	0,00	0,19	0,04	10,00	0,38	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	4,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,63	1,27	0,04	0,00	0,63	0,13	10,00	1,27	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	6,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,92	1,84	0,06	0,00	0,90	0,19	10,00	1,91	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	8,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,31	2,62	0,08	0,00	1,22	0,34	10,00	3,45	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	1,30 m
	32	0,00 m
	40	4,23 m
	50	6,14 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	8,75 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	2,95 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	3,06 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	6,12 m <sup>2</sup>
----------------------	---------------------

CARGA DESCARGA	0,70 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,18 m²
-------	---------

TRANSPORTE	7,01 m³xKm
------------	------------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/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 COMBATE À INCÊNDIO - ETAPA 2

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

[illegible]

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	0,00 m
	30	0,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	65	14,48 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	0,00 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	2,11 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,17 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	4,34 m <sup>2</sup>
----------------------	---------------------

CARGA DESCARGA	0,48 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,13 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	4,78 m <sup>3</sup> xKm
------------	-------------------------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/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 - SPDA 3

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

[illegible]

\* 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 VELOSO

[illegible]

BERÇO	0,22 m²
-------	---------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/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 - SPDA 4

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

[illegible]

\* 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 - SPDA 5

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

[illegible]

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	0,00 m
	30	0,00 m
	40	0,00 m
	50	85,00 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	0,00 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	12,54 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	12,75 m <sup>3</sup>
-----------	----------------------

REGULAR. APILOAM.	25,50 m <sup>2</sup>
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	2,64 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,77 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

TRANSPORTE	26,44 m <sup>3</sup> xKm
------------	--------------------------

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