

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

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

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
TUBO MULTICAMADAS GASPEX	TERRA	GASPEX	020 mm	34,00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	5.10	10.20	0.31	0.00	5.09		0.72	10.00	7.23	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	16 mm	0,00 m
	20	34,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	5,09 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	5,10 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	10,20 m³
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	0,72 m³
----------------	---------

BERÇO	0,31 m³
-------	---------

TRANSPORTE	7,23 m³xKm
------------	------------

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 1

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

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	50,75	0.000	0.00	0.00	0.00	0,50	0,30	7,61	15,23	0,46	0,00	7,40		1,30	10,00	12,96	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	65 mm	50,75 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	7,40 m³
		0,00 m³

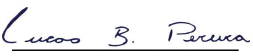
ESCAVAÇÃO	7,61 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	15,23 m³
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	1,30 m³
----------------	---------

BERÇO	0,46 m³
-------	---------

TRANSPORTE	12,96 m³xkm
------------	-------------


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 ABRAHÃO ANDRÉ

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 (kmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO DE AÇO	TERRA	AÇO	065 mm	41,80	0.000	0.00	0.00	0.00	0,50	0,30	6,27	12,54	0,38	0,00	6,09		1,07	10,00	10,67	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	65 mm	41,80 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	6,09 m³
		0,00 m³

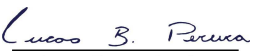
ESCAVAÇÃO	6,27 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	12,54 m³
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	1,07 m³
----------------	---------

BERÇO	0,38 m³
-------	---------

TRANSPORTE	10,67 m³xkm
------------	-------------


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 4

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

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	34,00	0.000	0.00	0.00	0.00	0,50	0,30	5,10	10,20	0,31	0,00	4,96		0,87	10,00	8,68	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	65 mm	34,00 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	4,96 m³
		0,00 m³

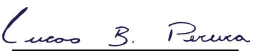
ESCAVAÇÃO	5,10 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	10,20 m³
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	0,87 m³
----------------	---------

BERÇO	0,31 m³
-------	---------

TRANSPORTE	8,68 m³xKm
------------	------------


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 1

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

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	16,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,52	5,04	0,15	0,00	2,50		0,49	10,00	4,93	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	16,80 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	2,50 m³
		0,00 m³


ESCAVAÇÃO	2,52 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	5,04 m²
-------------------	---------

CARGA DESCARGA	0,49 m³
----------------	---------

BERÇO	0,15 m²
-------	---------

TRANSPORTE	4,93 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 2

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

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	44,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,66	13,32	0,40	0,00	6,62		1,30	10,00	13,02	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	44,40 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

ATERRO	MANUAL	6,62 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	6,66 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	13,32 m²
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	1,30 m³
----------------	---------

BERÇO	0,40 m²
-------	---------

TRANSPORTE	13,02 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 - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 3

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

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	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,16	0,00	2,68		0,53	10,00	5,28	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	18,00 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	2,68 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,70 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	5,40 m²
-------------------	---------

CARGA DESCARGA	0,53 m³
----------------	---------

BERÇO	0,16 m²
-------	---------

TRANSPORTE	5,28 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 - REDE ELÉTRICA - ETAPA 1

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

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	159.61	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	23.94	47.88	1.44	0.00	23.80		4.68	10.00	46.82	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	53.90	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	8.09	16.17	0.49	0.00	8.00		1.62	10.00	16.23	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	159.61 m
	40	53.90 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	31.80 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	32,03 m³
-----------	----------


REGULAR. APILOAM.	64,05 m²
-------------------	----------


CARGA DESCARGA	6,30 m³
----------------	---------

BERÇO	1,92 m²
-------	---------

TRANSPORTE	63,05 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 ABRAHÃO ANDRÉ

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	61,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,24	18,48	0,55	0,00	9,18		1,81	10,00	18,07	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	14,85	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,23	4,46	0,13	0,00	2,20		0,45	10,00	4,47	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	61,60 m
	40	14,85 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

ATERRO	MANUAL	11,39 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	11,47 m³
-----------	----------


REGULAR. APILOAM.	22,94 m²
-------------------	----------


CARGA DESCARGA	2,25 m³
----------------	---------

BERÇO	0,69 m²
-------	---------

TRANSPORTE	22,54 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 - ETAPA 2

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

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	46,64	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,00	13,99	0,42	0,00	6,95		1,37	10,00	13,68	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	26,95	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,04	8,09	0,24	0,00	4,00		0,81	10,00	8,11	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	44,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,60	13,20	0,40	0,00	6,35		1,52	10,00	15,22	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	46,64 m
	40	26,95 m
	50	0,00 m
	75	44,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	17,31 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	17,64 m³
-----------	----------


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


CARGA DESCARGA	3,70 m³
----------------	---------

BERÇO	1,06 m²
-------	---------

TRANSPORTE	37,01 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 - ETAPA 3

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

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	33,33	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,00	10,00	0,30	0,00	4,97		0,98	10,00	9,78	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	33,33 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	4,97 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	5,00 m³
-----------	---------


REGULAR. APILOAM.	10,00 m²
-------------------	----------


CARGA DESCARGA	0,98 m³
----------------	---------

BERÇO	0,30 m²
-------	---------

TRANSPORTE	9,78 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 - ETAPA 4

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

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	158.40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	23.76	47.52	1.43	0.00	23.62		4.65	10.00	46.46	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	158.40 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	23,62 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	23,76 m³
-----------	----------


REGULAR. APILOAM.	47,52 m²
-------------------	----------


CARGA DESCARGA	4,65 m³
----------------	---------

BERÇO	1,43 m²
-------	---------

TRANSPORTE	46,46 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 - SPDA - ETAPA 1

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

ELETRODUTOS	
-------------	--

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.O.M.	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	115,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	17,32	34,64	1,04	0,00	17,03		3,59	10,00	35,92	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	17,03 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	17,32 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	34,64 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	3,59 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,04 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	35,92 m ³ xKm
------------	--------------------------

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 ABRAHÃO ANDRÉ

ELETRODUTOS	
-------------	--

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.O.M.	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	126,95	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	19,04	38,09	1,14	0,00	18,73		3,95	10,00	39,50	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	18,73 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	19,04 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	38,09 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	3,95 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,14 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	39,50 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 ABRAHÃO ANDRÉ

ELETRODUTOS	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.O.M.	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	95,36	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,30	28,61	0,86	0,00	14,07		2,97	10,00	29,67	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	14,07 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	14,30 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	28,61 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	2,97 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,86 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	29,67 m ³ xKm
------------	--------------------------

Lucas B. Perera

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 ABRAHÃO ANDRÉ

ELETRODUTOS	
-------------	--

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APLIC.OM.	BERÇO		VOLUME ATERRAMENTO MANU (m³)	VOLUME ATERRAMENTO MEC. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	130,16	0,000	0,00	0,00	0,50	0,30	19,52	39,05	1,17	0,00	19,20		4,05	10,00	40,50	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	19,20 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	19,52 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	39,05 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	4,05 m ³
-------------------	---------------------

BERÇO	1,17 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	40,50 m³xKm
------------	-------------

Lucas B. Perena

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

[Signature]

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 ABRAHÃO ANDRE

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
		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	32,85	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,93	9,86	0,30	0,00	4,91	0,95	10,00	9,54	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	62,36	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,35	18,71	0,56	0,00	9,29	1,84	10,00	18,38	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	12,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,88	3,75	0,11	0,00	1,86	0,38	10,00	3,76	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	200,90	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	30,14	60,27	1,81	0,00	29,63	6,25	10,00	62,50	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	99,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,96	29,91	0,90	0,00	14,39	3,45	10,00	34,48	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	141,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	21,27	42,54	1,28	0,00	19,85	5,59	10,00	55,93	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	34,57	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,19	10,37	0,31	0,00	4,77	1,44	10,00	14,44	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	10,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,52	3,03	0,09	0,00	1,29	0,54	10,00	5,39	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	32,85 m
	32	62,36 m
	40	12,50 m
	50	200,90 m
	60	0,00 m
	75	99,70 m
	85	0,00 m
	100	141,80 m
	110	34,57 m
	150	10,10 m

ATERRO	MANUAL	85,99 m³
		0,00 m³


ESCAVAÇÃO	89,22 m³
-----------	----------


REGULAR. APILOAM.	178,43 m²
----------------------	-----------

CARGA DESCARGA	20,44 m³
-------------------	----------

BERÇO	5,35 m²
-------	---------

TRANSPORTE	204,42 m³xkm
------------	--------------


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239767/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

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

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 (kmmxm³)	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	3,77	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,57	1,13	0,03	0,00	0,56	0,11	10,00	1,09	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	4,05	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,61	1,22	0,04	0,00	0,60	0,12	10,00	1,19	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	5,76	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,86	1,73	0,05	0,00	0,85	0,17	10,00	1,73	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	47,69	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,15	14,31	0,43	0,00	7,03	1,48	10,00	14,84	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	10,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,61	3,23	0,10	0,00	1,55	0,37	10,00	3,72	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	36,86	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,53	11,06	0,33	0,00	5,16	1,45	10,00	14,54	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	4,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,66	1,32	0,04	0,00	0,61	0,18	10,00	1,84	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	3,77 m
	32	4,05 m
	40	5,76 m
	50	47,69 m
	60	0,00 m
	75	10,75 m
	85	0,00 m
	100	36,86 m
	110	4,41 m
	150	0,00 m

ATERRO	MANUAL	16,38 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	16,99 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	33,99 m²
----------------------	----------

CARGA DESCARGA	3,90 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,02 m²
-------	---------

TRANSPORTE	38,96 m³xkm
------------	-------------

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

Juliana Gonçalves Oliveira
JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239767/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

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

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		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	8,94	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,34	2,68	0,08	0,00	1,34	0,26	10,00	2,60	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	15,87	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,38	4,76	0,14	0,00	2,36	0,47	10,00	4,68	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	2,01	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,30	0,06	10,00	0,61	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	18,28	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,74	5,48	0,16	0,00	2,70	0,57	10,00	5,69	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	9,96	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,49	2,99	0,09	0,00	1,44	0,34	10,00	3,44	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	16,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,40	4,80	0,14	0,00	2,24	0,63	10,00	6,31	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 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	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	8,94 m
	32	15,87 m
	40	2,01 m
	50	18,28 m
	60	0,00 m
	75	9,96 m
	85	0,00 m
	100	16,00 m
	110	0,00 m
	150	0,00 m

ATERRO	MANUAL	10,37 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	10,66 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	21,32 m²
----------------------	----------

CARGA DESCARGA	2,33 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,64 m²
-------	---------

TRANSPORTE	23,32 m³xKm
------------	-------------

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

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239767/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 ABRAHÃO ANDRÉ

[illegible]

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	15,36 m
	75	0,00 m
	100	50,00 m
	150	80,91 m
	200	150,40 m
	250	121,46 m
	300	51,74 m
	350	0,00 m
	400	0,00 m
	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	57,58 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	78,17 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	152,21 m ²
----------------------	-----------------------

CARGA DESCARGA	37,65 m³
-------------------	----------

BERÇO	4,57 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	376,48 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 2																							
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																					
CONTRATADA:		CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA																					
PROJETO:		REFORMA CEPI ABRAHÃO ANDRÉ																					
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				
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT	
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	19,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,85	5,70	0,17	0,00	2,84	0,55	10,00	5,52	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	10,76	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,61	3,23	0,10	0,00	1,60	0,32	10,00	3,17	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		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	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		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			

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

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	57,02 m
	32	8,60 m
	75	0,00 m
	100	0,00 m
	150	0,00 m
	200	0,00 m
	250	0,00 m
	300	0,00 m
	350	0,00 m
400	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	9,80 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	9,84 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	19,69 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	1,91 m ³
-------------------	---------------------

BERÇO	0,59 m²
-------	---------

TRANSPORTE	19,09 m ³ xKm
------------	--------------------------

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

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVACÃO (m³)	REGULAR. APIOMAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT 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		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		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		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	150 mm	7,51	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,13	2,25	0,07	0,00	0,96	0,40	10,00	4,01	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	25,77	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,87	7,73	0,23	0,00	2,83	1,88	10,00	18,75	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	0,00 m
	100	0,00 m
	150	7,51 m
	200	25,77 m
	250	0,00 m
	300	0,00 m
	350	0,00 m
400	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	3,79 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	4,99 m ³
-----------	---------------------

REGULAR. APILOAM.	9,98 m ²
----------------------	---------------------

CARGA DESCARGA	2,28 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,30 m²
-------	---------

TRANSPORTE	22,76 m ³ 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).