

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

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

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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	015 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,50		0,21	10,00	2,11	BOM	NÃO		

ELETRODUTO

16 mm	10,00 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
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	1,50 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

1,50 m³

REGULAR. APILOAM.

3,00 m³

CARGA DESCARGA

0,21 m³

BERÇO

0,09 m³

TRANSPORTE

2,11 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 - PARTE 1

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

[illegible][illegible]

ATERRO	MANUAL	5,10 m³
		0,00 m³


ESCAVAÇÃO	5,25 m ³
-----------	---------------------


REGULAR. APILOAM.	10,50 m ²
----------------------	----------------------


CARGA DESCARGA	0,89 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,32 m ³
-------	---------------------

TRANSPORTE	8,93 m ³ xKm
------------	-------------------------


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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 IRMÃ ANGÉLICA																																							
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	330 mm	38,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,70	11,40	0,34	0,00	5,67		1,11	10,00	11,15	BOM	NÃO																				
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	340 mm	57,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,55	17,10	0,51	0,00	8,46		1,72	10,00	17,16	BOM	NÃO																				
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	350 mm	53,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,95	15,90	0,48	0,00	7,82		1,65	10,00	16,49	BOM	NÃO																				
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	375 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	38,00 m	ATERRO		MANUAL	21,94 m³	ESCAVAÇÃO		22,20 m³		CARGA DESCARGA		4,48 m³		TRANSPORTE		44,80 m³xkm																							
		40	57,00 m				0,00 m³																																		
		50	53,00 m																																						
		75	0,00 m																																						
		100	0,00 m																																						
			0,00 m																																						
			0,00 m																																						
			0,00 m																																						
			0,00 m																																						
			0,00 m																																						
			0,00 m																																						
* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)																																									
																		<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>																							

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

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

ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OML	BERÇO		VOLUME ATERRAMENTO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (t)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	130 mm	56,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,40	16,80	0,50	0,00	8,35	1,54	10,00	16,43	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	140 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	150 mm	74,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	11,10	22,20	0,67	0,00	10,92	2,30	10,00	23,02	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	175 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		


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 IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OML.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	24,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,60	7,20	0,22	0,00	3,58	0,70	10,00	7,04	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	15,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,25	4,50	0,14	0,00	2,23	0,45	10,00	4,52	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,18	0,00	2,66	0,58	10,00	5,60	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm	57,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,55	17,10	0,51	0,00	8,23	1,97	10,00	19,71	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		


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 IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OML	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (t)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	130 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,92		0,97	10,00	9,68	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	140 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	150 mm	27,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,05	8,10	0,24	0,00	3,96		0,84	10,00	8,40	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	175 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		

* 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 4

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

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OML	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (t)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	130 mm	20,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,00	6,00	0,18	0,00	2,98		0,59	10,00	5,87	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	140 mm		0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,00	6,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	150 mm	20,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,00	6,00	0,18	0,00	2,95		0,62	10,00	6,22	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	175 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		


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA REDE ELÉTRICA - ETAPA 5

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

ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL. O.M.E.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km²m³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	ONT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,92	0,97	10,00	9,98	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	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	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	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm	0,000	0,00	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		

* 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 6

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

ELETRODUTOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OML.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	116,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	17,40	34,80	1,04	0,00	17,30		3,40	10,00	34,03	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	28,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,20	8,40	0,29	0,00	4,13		0,87	10,00	6,71	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm	32,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,80	9,60	0,29	0,00	4,62		1,11	10,00	11,07	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		

* 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 IRMÃ ANGÉLICA

ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OML.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	37,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,55	11,10	0,33	0,00	5,52	1,09	10,00	10,85	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	72,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,80	21,60	0,65	0,00	10,40	2,49	10,00	24,90	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		

* 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 PROVISÓRIA

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

ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL. O.M.E.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	ONT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	330 mm	37,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,55	11,10	0,33	0,00	5,52	1,09	10,00	10,85	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	340 mm	0,000	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	350 mm	0,000	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	72,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,80	21,60	0,65	0,00	10,40	2,49	10,00	24,90	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm	0,000	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		


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 IRMÃ ANGÉLICA

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	19,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,85	5,70	0,17	0,00	2,80		0,59	10,00	5,91	BOM	NÃO		

CABEAMENTO

50	19,00 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	2,80 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

	2,85 m³
--	---------

REGULAR. APILOAM.

	5,70 m³
--	---------

CARGA DESCARGA

	0,59 m³
--	---------

BERÇO

	0,17 m³
--	---------

TRANSPORTE

	5,91 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

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

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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	342,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	51,30	102,60	3,08	0,00	50,45		10,64	10,00	106,40	BOM	NÃO		

CABEAMENTO

50	342,00 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	50,45 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

51,30 m³

REGULAR. APILOAM.

102,60 m³

CARGA DESCARGA

10,64 m³

BERÇO

3,08 m³

TRANSPORTE

106,40 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 B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

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

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

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

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	105,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,75	31,50	0,95	0,00	15,49		3,27	10,00	32,67	BOM	NÃO		

CABEAMENTO

50	105,00 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	15,49 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

	15,75 m³
--	----------

REGULAR. APILOAM.

	31,50 m³
--	----------

CARGA DESCARGA

	3,27 m³
--	---------

BERÇO

	0,95 m³
--	---------

TRANSPORTE

	32,67 m³xkm
--	-------------

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240876/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 IRMÃ ANGÉLICA																				
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	38,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,77	11,54	0,35	0,00	5,74	1,12	10,00	11,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	11,55	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,73	3,47	0,10	0,00	1,72	0,34	10,00	3,40	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	8,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,31	2,61	0,08	0,00	1,29	0,26	10,00	2,62	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	81,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	12,18	24,37	0,73	0,00	11,98	2,53	10,00	25,27	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	6,28	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,94	1,88	0,06	0,00	0,92	0,20	10,00	2,03	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	21,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,18	6,37	0,19	0,00	3,07	0,73	10,00	7,34	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	111,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	16,71	33,42	1,00	0,00	15,91	4,05	10,00	40,51	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	78,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	11,70	23,40	0,70	0,00	10,92	3,08	10,00	30,77	BOM	NÃO		

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

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)	TRANSPORT E (kxmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	7,16	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,07	2,15	0,06	0,00	1,07	0,21	10,00	2,08	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	21,93	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,29	6,58	0,20	0,00	3,27	0,65	10,00	6,46	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	22,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,36	6,72	0,20	0,00	3,33	0,67	10,00	6,75	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	10,72	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,61	3,22	0,10	0,00	1,58	0,33	10,00	3,34	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	9,43	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,41	2,83	0,08	0,00	1,38	0,30	10,00	3,05	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	19,39	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,91	5,82	0,17	0,00	2,80	0,67	10,00	6,71	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	3,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,47	0,94	0,03	0,00	0,45	0,11	10,00	1,14	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	44,45	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,67	13,34	0,40	0,00	6,22	1,75	10,00	17,53	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	7,16 m
	32	21,93 m
	40	22,41 m
	50	10,72 m
	60	9,43 m
	75	19,39 m
	85	3,14 m
	100	44,45 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	20,09 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	20,79 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	41,59 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	4,71 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,25 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	47,05 m³xKkm
------------	--------------

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 3

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

[illegible]

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	2,86 m
	32	20,93 m
	40	2,48 m
	50	27,54 m
	60	2,91 m
	75	0,00 m
	85	12,82 m
	100	8,09 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	11,36 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	11,64 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	23,29 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	2,51 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,70 m²
-------	---------

TRANSPORTE	25,11 m³xKkm
------------	--------------

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 4

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

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	040 mm	1,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,18	0,37	0,01	0,00	0,18	0,04	10,00	0,37	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	2,07	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,31	0,62	0,02	0,00	0,31	0,06	10,00	0,64	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	15,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,36	4,73	0,14	0,00	2,31	0,51	10,00	5,09	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	0,45	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,07	0,14	0,00	0,00	0,06	0,02	10,00	0,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	16,67	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,50	5,00	0,15	0,00	2,33	0,66	10,00	6,58	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	0,00 m
	32	0,00 m
	40	1,23 m
	50	2,07 m
	60	15,75 m
	75	0,00 m
	85	0,45 m
	100	16,67 m
	110	0,00 m
	150	0,00 m

ATERRO	MANUAL	5,19 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	5,43 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	10,85 m²
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	1,28 m³
----------------	---------

BERÇO	0,33 m²
-------	---------

TRANSPORTE	12,85 m³xkm
------------	-------------

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

Juliana Gonçalves Oliveira
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/O

* 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 6

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

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	040 mm	0,92	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,14	0,28	0,01	0,00	0,14	0,03	10,00	0,28	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	30,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,57	9,14	0,27	0,00	4,49	0,95	10,00	9,48	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	8,53	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,28	2,56	0,08	0,00	1,19	0,34	10,00	3,36	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	33,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,02	10,04	0,30	0,00	4,27	1,78	10,00	17,85	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	0,00 m
	32	0,00 m
	40	0,92 m
	50	30,46 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	8,53 m
	110	0,00 m
	150	33,46 m

ATERRO	MANUAL	10,09 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	11,01 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	22,01 m³
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	3,10 m³
----------------	---------

BERÇO	0,66 m³
-------	---------

TRANSPORTE	30,96 m³xkm
------------	-------------

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 230797/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 IRMÃ ANGÉLICA

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 (kmsxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	12,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,80	3,60	0,11	0,00	1,79	0,35	10,00	3,48	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,66	0,69	10,00	6,93	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	47,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,05	14,10	0,42	0,00	5,17	3,42	10,00	34,21	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm	158,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	23,70	47,40	1,42	0,00	13,83	15,45	10,00	154,49	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

	0,00 m
25	12,00 m
150	13,00 m
200	47,00 m
250	158,00 m
100	0,00 m
32	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	22,45 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

34,50 m³

REGULAR. APILOAM.

69,00 m³

CARGA DESCARGA

19,91 m³

BERÇO

2,07 m²

TRANSPORTE

199,11 m³xKm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 230797/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 IRMÃ ANGÉLICA

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	100 mm	38,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,70	11,40	0,34	0,00	5,32	1,50	10,00	14,99	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	44,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,60	13,20	0,40	0,00	5,61	2,35	10,00	23,47	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	22,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,30	6,60	0,20	0,00	2,42	1,60	10,00	16,01	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

	0,00 m
25	0,00 m
150	44,00 m
200	22,00 m
250	0,00 m
100	38,00 m
32	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	13,35 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

15,60 m³

REGULAR. APILOAM.

31,20 m³

CARGA DESCARGA

5,45 m³

BERÇO

0,94 m³

TRANSPORTE

54,47 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 IRMÃ ANGÉLICA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MEDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m²)	CARGA / DESCARGA (m²)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	42,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,30	12,60	0,38	0,00	6,27	1,22	10,00	12,19	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,70	0,20	10,00	1,97	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	36,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,40	10,80	0,32	0,00	4,59	1,92	10,00	19,20	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,21	0,80	10,00	8,01	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

	0,00 m
25	42,00 m
150	36,00 m
200	11,00 m
250	0,00 m
100	5,00 m
32	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	12,77 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

14,10 m³

REGULAR. APILOAM.

28,20 m³

CARGA DESCARGA

4,14 m³

BERÇO

0,85 m³

TRANSPORTE

41,37 m³xkm

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 230797/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 IRMÃ ANGÉLICA

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MEDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m²)	CARGA / DESCARGA (m²)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	71,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,65	21,30	0,64	0,00	10,61	2,06	10,00	20,61	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 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	5,30	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	30,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,50	9,00	0,27	0,00	3,83	1,60	10,00	16,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	8,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	0,88	0,58	10,00	5,82	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	71,00 m
	150	30,00 m
	200	8,00 m
	250	0,00 m
	100	0,00 m
	32	18,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	17,99 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	19,05 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	38,10 m³
-------------------	----------

CARGA DESCARGA	4,77 m³
----------------	---------

BERÇO	1,14 m³
-------	---------

TRANSPORTE	47,74 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 B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 230797/D

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

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

CONTRATADA:CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:REFORMA CEPI IRMÃ ANGÉLICA

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MEDIA 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	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	26,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,90	7,80	0,23	0,00	3,32	1,39	10,00	13,87	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,66	0,44	10,00	4,37	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

	0,00 m
25	0,00 m
150	26,00 m
200	6,00 m
250	0,00 m
100	0,00 m
32	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	3,98 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

4,80 m³

REGULAR APILOAM.

9,60 m³

CARGA DESCARGA

1,82 m³

BERÇO

0,29 m³

TRANSPORTE

18,23 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 6	
---	--

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

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MEDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m²)	CARGA / DESCARGA (m²)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm²)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	23,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,45	6,90	0,21	0,00	2,93	1,23	10,00	12,27	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)