

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CENP ADONIR MARTINS DE ANDRADE

ELETRICIDADE	30 mm	22,00 m	ATEMIO	MANUAL	1,28 m³	DESAFIAÇÃO		1,30 m³	CARGA DE FÓSFORO		0,48 m³	TRANSPORTE		4,80 m³
	40 mm	0,00 m												
	50 mm	0,00 m												
	60 mm	0,00 m												
	100 mm	0,00 m												
						REGULAR ANUAL		6,60 m³			0,20 m³			
						SECO								

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE

ELETRODUTO	16 mm	36,00 m³	ATERMO	MANUAL	5,39 m³	ISOLVAÇÃO	5,40 m³	CÂMERA DE FIBRAS	0,76 m³	TRANSPORTE	7,60 m³
	20 mm	0,00 m									
	25 mm	0,00 m									
	32 mm	0,00 m									
	40 mm	0,00 m									
	50 mm	0,00 m									
REGULAR ARMAÇÃO		10,80 m³	BISCO		0,32 m³						

Lucas Bastos Pereira  
CRFA MG - 240.676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA - ETAPA 1																						
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																				
CONTRATADA:		CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA																				
PROJETO:		REFORMA CEFV ADONIRDO MARTINS DE ANDRADE																				
ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR APLICAR	BERÇO	VOLUME ATERRO MANO (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (m)	TRANSPORTE E BOMBA(m³)	ESCORAMENTO					
LOCAL				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT															
KINIFLEX	TERRA	PEAD	630 mm	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,35	2,70	0,00	0,00	1,34	0,20	10,00	1,97	BOM	NÃO		
ELETRODUTO		30 mm	0,00 m	ATERRO	MANUAL	1,34 m³		ESCAVAÇÃO	1,35 m³				CARGA / DESCARGA	0,20 m³				TRANSPORTE	1,97 m³			
		75 mm	0,00 m																			
			0,00 m																			
			0,00 m																			
			0,00 m																			
REGULAR ATERRO			2,70 m³																			
			0,00 m³																			
																	Lucas Santos Pereira CREA MG - 240.676/D					

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

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRMO MARTINI DE ANDRADE

ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)	DESCRIÇÃO	ALTURA MÉDIA VAL. (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APLICAR	BRÊÇO	VOLUME LÁTERO (MANO) (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DHT (m/h)	TRANSPORTE 2 (m/h)*2	ESCORAMENTO							
LOCAL														TERREIRO	ALÇAFANEL	TPQ	DHT					
CABO COBRE		CABO COBRE	850 mm	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,30	0,00	0,20	0,00	3,25	0,50	10,00	5,10	BOM	NÃO		
					0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			

[illegible]

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE

DESCRIÇÃO (LOCAL)		PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	CORP. VLA (mm)	ELETRÓDOTOS										ENT (mm)	TRANSPORTE (h/m²/m³)	ESCORIMENTO			
LOCAL	ALTIMETRIA MÉDIA VLA (mm)					LAIS. VLA (mm)	VOLUME DESCARGA (m³)	REGULAR. DESCARGA (m³)	REFEÇO	VOLUME ALTERO MANU (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	RECURSOS	APLICÁVEL	TIPO	QNT						
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	1,32	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	1,32	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
ESGOTO	TERRELA	PVC	975 mm	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
ESGOTO	TERRELA	PVC	1000 mm	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
ESGOTO	TERRELA	PVC	1000 mm	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
ESGOTO	TERRELA	PVC	1000 mm	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
ÁGUA FRIA	TERRELA	PVC	900 mm	13,20	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
ÁGUA FRIA	TERRELA	PVC	900 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			
					0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BCM	NÃO			

ELIPSOIDAL	40 mm	1,32 m²	ATERIO	MANUAL	12,72 m²	ESCAVAÇÃO		17,30 m²	CASA DE SANGRIA	7,25 m²	TUBO PORTANTE	72,67 m²
	50 mm	8,15 m²										
	75 mm	1,84 m²										
	100 mm	10,64 m²										
	25 mm	7,90 m²										
	32 mm	0,00 m²										
	110 mm	0,00 m²										
		0,00 m²										
		0,00 m²										
		0,00 m²										
						REGULAR APLICADA	94,21 m²		BRECO	1,03 m²		

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE

ELETRÓDUTO	50 mm	27,00 m	ATERRO	MANUAL	52,00 m³	ESCOVAÇÃO	52,55 m³	CANALIZ. E INSTAL. DE	5,12 m³	TRANSPORTE	51,24 m³
		0,00 m									
		0,00 m									
		0,00 m									
			REGULAR E APLICAR	55,10 m³		REBOCO	1,95 m³				

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE

ELEMENTO	40 mm	23,00 m³	ATEIRO	MANUAL	23,00 m³	ESCALAÇÃO	38,50 m³	CASA DE CÂMERA	30,61 m³	TRANSPORTE	308,13 m³
	50 mm	71,26 m³									
	75 mm	24,64 m³									
	100 mm	26,00 m³									
	25 mm	8,53 m³									
	60 mm	7,10 m³									
	110 mm	3,30 m³									
		0,00 m³									
		0,00 m³									
		0,00 m³									
			RECALAR APICADA	77,00 m³	REBO	1,31 m³					

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D



CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE

ELETRÓDUTO	50 mm	207,00 m	ATERRO	MANUAL	30,53 m²	ESCOVAÇÃO		31,05 m²	CANALIZ. E INSTAL. DE		4,89 m²	TRANSPORTE		48,88 m³
		0,00 m												
		0,00 m												
		0,00 m												
		0,00 m												
			REGULAR E APLICAR		62,10 m²			62,10 m²	REBOCO		1,26 m²			

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIR MARTINS DE ANDRADE

DESCRIÇÃO (E LOCAL)		FABRICANTE	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)	ELÉTTODUTOS										TRANSPORTE 5 (m+mt)	TERRENO	ESCORAMENTO		
						ALTURA MÉDIA VALA (m)	LAJ. VALA (m)	VOLUME DESCARGA (m³)	REGULAR APROX.	REFUGO	VOLUME ÁTERRO (m³)	VOLUME ÁTERRO MANO (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (m)	APLICÁVEL			TPO	ONT	
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,79	1,38	0,00	0,00	0,78	0,10	50,00	1,15	BOM	NÃO	
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	5,34	0,00	0,00	0,00	0,30	0,51	0,81	0,00	0,00	0,82	0,11	50,00	1,15	BOM	NÃO		
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	5,59	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	50,00	1,15	BOM	NÃO	
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	1,30	0,00	0,00	0,00	0,30	0,20	0,41	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	50,00	0,20	BOM	NÃO	
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	19,08	0,00	0,00	0,00	0,30	0,43	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,20	BOM	NÃO	
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	18,10	0,00	0,00	0,00	0,30	0,42	0,22	0,46	0,19	0,00	0,00	0,00	50,00	0,20	BOM	NÃO	
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	9,04	0,00	0,00	0,00	0,30	0,45	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,20	BOM	NÃO	
ESGOTO	TERRELA	PVC	900 mm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,20	BOM	NÃO	

ELIFENSO 10	40 mm	3,26 m³	ATEIRO	MANUAL	3,66 m³	ESCALVAÇÃO	9,60 m³	CAMA DE ESCAVAÇÃO	7,94 m³	TUBO PROFUNDO	79,35 m³
	50 mm	18,59 m									
	75 mm	9,44 m									
	100 mm	3,37 m									
	25 mm	1,35 m									
	60 mm	16,30 m	REGULAR APTACAMA	19,21 m²	BENÇO	0,58 m²					
	110 mm	0,00 m									
		0,00 m									
		0,00 m									
		0,00 m									

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA - ETAPA 4																																										
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																																								
CONTRATADA:		CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA																																								
PROJETO:		REFORMA CEFV ADONIRDO MARTINS DE ANDRADE																																								
ELETRODUTOS																																										
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR APLICAR.	BERÇO	VOLUME ATERRO MANO. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km.m³)	ESCORAMENTO																									
LOCAL				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT																																			
KINIFLEX	TERRA	PEAD	630 mm	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	1,18	0,17	16,00	1,75	BOM	NÃO																						
ELETRODUTO		30 mm	0,00 m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
		75 mm	0,00 m																																							
			0,00 m																																							
			0,00 m																																							
			0,00 m																																							
ATERRO		MANUAL		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																					
ESCAVAÇÃO				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
REGULAR ATUAL				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
CARGA / DESCARGA				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
TRANSPORTE				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																				
																							Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240.676/D																			

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI ADONIR MARTINS DE ANDRADE

ELETRÓDUTOS																	
DESIGNAÇÃO (LOCAL)	PAYMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)	ALTURA PEDRA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCALÇAÇÃO (m³)	REGULAR. APLACAO	BORÇO	VOLUME ESCALÇAÇÃO MANU. (m³)	CARGA / ESCURTIÇA (m³)	DN (mm)	TRANSPORT. E (m x m x m)	TERREIRO	ESCORAMENTO		
LOCAL															APLICAC.EL	TPO	QNT
TERRELA	PVC	100 mm	270,64	0,00	0,00	0,00	0,00	41,36	42,08	2,48	0,00	39,53	8,87	10,00	80,00	BOM	NÃO
TERRELA	PVC	100 mm	230,18	0,00	0,00	0,00	0,00	30,87	77,79	2,15	0,00	30,49	10,88	10,00	100,00	BOM	NÃO
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO

ELETRICIDADE	100 mm	275,84 m	ATERRO	MANUAL	60,08 m³	ESCAVAÇÃO	71,22 m³	CAIXA DE CUBA	19,77 m³	TRANSPORTE	297,66 m³	
	150 mm	239,15 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	0,00 m										
	0,00 m	0,00 m										
	0,00 m	0,00 m										

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D