



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)								
V 8	1	Ø8	3	[Diagram]	865	2595	10.2		V 1=V 4	1	Ø8	6	[Diagram]	553	3318	13.1									
	2	Ø8	3	[Diagram]	879	2637	10.4			2	Ø6.3	25	[Diagram]	78	1950	4.8									
	3	Ø6.3	39	[Diagram]	90	3510	8.6			Total+10%:		(x2):		19.7	39.4										
Total+10%:								32.1	Total:								39.4								
								Ø6.3:	9.4									Ø6.3:	10.6			0.0			
								Ø8:	22.7									Ø8:	28.8			0.0			
								Total:	32.1									Total:	39.4			0.0			
V 1	1	Ø8	6	[Diagram]	495	2970	11.7		V 2=V 3	1	Ø8	6	[Diagram]	543	3258	12.9									
	2	Ø6.3	22	[Diagram]	90	1980	4.8			2	Ø6.3	25	[Diagram]	78	1950	4.8									
	Total+10%:		(x2):		18.2	Total:		19.5		39.0	Total+10%:		(x2):		19.5	39.0									
								Ø6.3:	5.3									Ø6.3:	10.6			0.0			
								Ø8:	16.3									Ø8:	28.4			0.0			
								Total:	21.6									Total:	39.0			0.0			
V 2	1	Ø8	4	[Diagram]	194	776	3.1		V 3=V 4	1	Ø8	3	[Diagram]	865	2595	10.2									
	2	Ø5	5	[Diagram]	88	440	0.7			2	Ø8	3	[Diagram]	879	2637	10.4									
	Total+10%:		(x2):		3.4	Total:		6.3		6.3	Total+10%:		(x2):		32.1	64.2									
								Ø5:	0.0									Ø6.3:	18.8			0.0			
								Ø6.3:	5.3									Ø8:	45.4			0.0			
								Ø8:	16.3									Total:	64.2			0.0			
								Total:	21.6									Total:	64.2			0.0			
V 3=V 4	1	Ø8	3	[Diagram]	535	1605	6.3		V 5=V 6	1	Ø8	6	[Diagram]	873	5238	20.7									
	2	Ø8	3	[Diagram]	549	1647	6.5			2	Ø6.3	41	[Diagram]	78	3198	7.8									
	3	Ø6.3	23	[Diagram]	90	2070	5.1			Total+10%:		(x2):		31.4	62.8										
								Ø6.3:	11.2									Ø6.3:	17.2			0.0			
								Ø8:	28.2									Ø8:	45.6			0.0			
								Total:	39.4									Total:	62.8			0.0			
V 5	1	Ø8	3	[Diagram]	545	1635	6.5		V 1=V 2	1	Ø8	3	[Diagram]	545	1635	6.5									
	2	Ø8	3	[Diagram]	559	1677	6.6			2	Ø8	3	[Diagram]	559	1677	6.6									
	3	Ø6.3	22	[Diagram]	90	1980	4.8			3	Ø6.3	22	[Diagram]	90	1980	4.8									
								Ø6.3:	5.3									Total+10%:		(x2):		19.7	39.4		
								Ø8:	14.4									Ø6.3:	10.6			0.0			
								Total:	19.7									Ø8:	28.8			0.0			
								Total:	19.7									Total:	39.4			0.0			
V 6	1	Ø8	2	[Diagram]	865	1730	6.8		V 6	1	Ø8	2	[Diagram]	865	1730	6.8									
	2	Ø8	2	[Diagram]	879	1758	6.9			2	Ø8	2	[Diagram]	879	1758	6.9									
	3	Ø6.3	39	[Diagram]	90	3510	8.6			3	Ø6.3	39	[Diagram]	90	3510	8.6									
								Ø6.3:	5.3									Total+10%:		(x2):		19.7	39.4		
								Ø8:	14.4									Ø6.3:	10.6			0.0			
								Total:	19.7									Ø8:	28.8			0.0			
								Total:	19.7									Total:	39.4			0.0			
V 7	1	Ø8	4	[Diagram]	204	816	3.2		V 7	1	Ø8	4	[Diagram]	204	816	3.2									
	2	Ø5	6	[Diagram]	88	528	0.8			2	Ø5	6	[Diagram]	88	528	0.8									
	Total+10%:		(x2):		3.5	Total:		0.9		0.9	Total+10%:		(x2):		3.5	0.9									
								Ø5:	0.0									Ø6.3:	9.4			0.0			
								Ø6.3:	9.4									Ø8:	18.6			0.0			
								Ø8:	18.6									Total:	28.0			0.9			
								Total:	28.0									Total:	28.0			0.9			

DESCRIÇÃO:
 Projeto da estrutura mista (concreto armado e metálica) para construção de uma escola municipal com 25 salas de aula, localizada na Rua Luiz Pedro da Silva - loteamento Colorado, no município de Toritama - PE.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA - EIRELI
 CNPJ: 27.928.441/0001-04
 CREA 598860 - PE

Cleyton da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 12814477 D/PE

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia
 C.N.P.J. 31.287.647/0001-70

NATUREZA:
 Projeto estrutural

PROPRIETÁRIO:
 Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia
 C.N.P.J. 31.287.647/0001-70

DESENHOS:
 Projeto estrutural (RESERVATÓRIO D' ÁGUAS PLUVIAIS)



ÁREAS GERAIS:
 Área do terreno = 9.611,47 m²
 Área de solo natural = 1.389,09m² ----- 14,45%
 Área de solo permeável = 1.389,09m² ----- 14,45%
 Área de solo impermeável = 8.222,38m² ----- 85,55%
 Área construída = 6.791,63m² ----- 70,66%

ESCALA: 1/100, 1/50 e 1/20

DATA: Abril de 2024

PRANCHA:
42/55