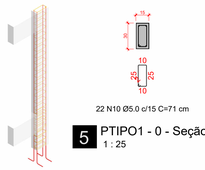


1 STIPO - Vista superior
1 : 50



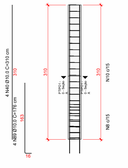
2 STIPO - Vista lateral
1 : 50

3 STIPO - FUNDAÇÃO - Isométrico



6 PTIPO1 - FUNDAÇÃO - Isométrico

5 PTIPO1 - 0 - Seção A
1 : 25

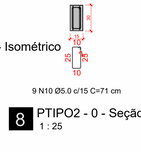


4 PTIPO1 - FUNDAÇÃO - Vista lateral
1 : 50

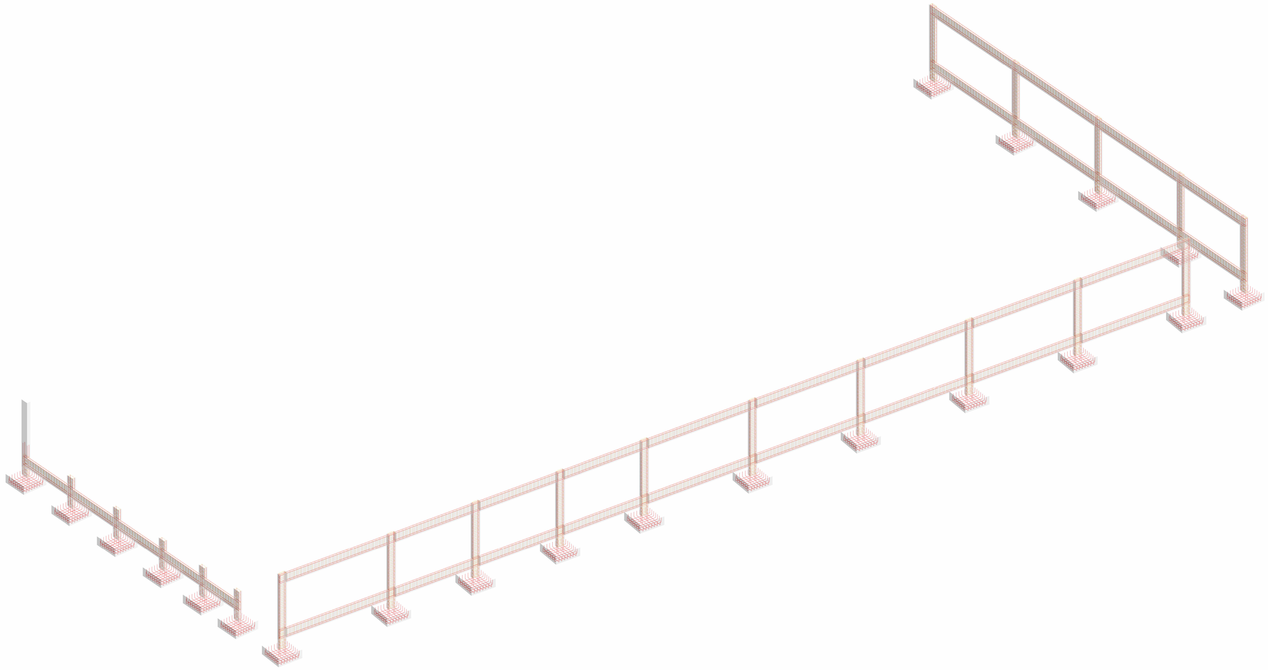


7 PTIPO2 - FUNDAÇÃO - Vista lateral
1 : 50

9 PTIPO2 - FUNDAÇÃO - Isométrico



8 PTIPO2 - 0 - Seção A
1 : 25



10 ISOMÉTRICO 3D

Forma - Pilares Retangulares

Comentários	Marca	Família	Tipo	Volume	Área de Forma pilar retangular	Nível superior
Gradil						
TIPO2	P13	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.06	1.125	Gradil
TIPO2	P15	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.06	1.125	Gradil
TIPO2	P16	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.06	1.125	Gradil
TIPO2	P17	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.06	1.125	Gradil
TIPO2	P19	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.06	1.125	Gradil
Gradil: 5				0.28	5.625	
TOPO DO MURO						
TIPO1	P1	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P2	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P3	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P4	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P5	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P6	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P7	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P8	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P9	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P10	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P11	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P12	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P14	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P18	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P20	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TIPO1	P21	Pilar retangular de concreto	15 x 30	0.14	2.79	TOPO DO MURO
TOPO DO MURO: 16				2.23	44.64	
Total geral: 21				2.51	50.265	

RESUMO DE AÇO - ARRANQUES

Tipo	Marca do hospedeiro	Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total da barra	Peso (kg)
5 CA-60							
5 CA-60	<varia>	5.0 mm	8	112	75	8444	13.00
5 CA-60: 16				112		8444	13.00
10 CA-50							
10 CA-50	<varia>	10.0 mm	7	60	176	10549	65.09
10 CA-50	P1	10.0 mm	89	4	176	703	4.34
10 CA-50: 16				64		11253	69.43

Sapatas - Materiais de fôrmas

Nome	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Área (m²)	Nível	Tipo
S1	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S2	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S3	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S4	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S5	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S6	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S7	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S8	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S9	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S10	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S11	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S12	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S13	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S14	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S15	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S16	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S17	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S18	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S19	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S20	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
S21	100	100	35	1.40 m²	FUNDAÇÃO	100 x 100 x 35
Total geral: 21				29.40 m²		

RESUMO DE AÇO - SAPATAS

Tipo	Marca do hospedeiro	Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total da barra	Peso (kg)
10 CA-50							
10 CA-50	<varia>	10.0 mm	85	147	130	19153	118.18
10 CA-50	<varia>	10.0 mm	86	147	131	19208	118.51
10 CA-50: 42				294		38361	236.69
Total geral: 42				294		38361	236.69

RESUMO DE AÇO - PILAR SUPERESTRUTURA

Tipo	Marca do hospedeiro	Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total da barra	Peso (kg)
5 CA-60							
5 CA-60	<varia>	5.0 mm	10	375	71	26784	41.25
5 CA-60: 20				375		26784	41.25
10 CA-50							
10 CA-50	<varia>	10.0 mm	<varia>	100	<varia>	23064	142.31
10 CA-50: 25				100		23064	142.31

KLEMMER ENGENHARIA

• Rua Eugênio Tavares de Miranda N° 491 Centro Canhotinho - PE.
• (87) 9. 9918-9633
• @klemmer.engenharia
• klemmer.engenharia@gmail.com

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EMÍLIA CADETE DE SIQUEIRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE CAETÉS
CNPJ: 30.951.904/0001-63
MUNICÍPIO: CAETÉS - PE

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO KLEMMER FERREIRA DE FRANÇA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DETALHE FUNDAÇÃO E PILAR TIPO

POVOADO ATOLEIROS

ÁREAS DO PROJETO: 552 m²

PRANCHA: 02/03

DESENHO:	DATA:	ESCALA:
1189x594mm	21/07/2026	Como indicada