



**NOTAS:**

- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGA-LO.
- UTILIZAR CIMENTO CP II - Z - 32 RS OU OUTRO RESISTENTE A SULFATO.
- A RESPONSABILIDADE DESTES PRESENTES PROJETOS ESTÁ IMPOSTA SOMENTE AO PROJETO DE FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, LOGO, NÃO CONTEMPLA A PARTE DO MURO, LOCAL DO RESERVATÓRIO E SUPERESTRUTURA: ÁREA EM VERMELHA NÃO ENTRA SOBRE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
- CONFERIR ARMADURA DOS PILARES COM O PROJETO DO FNDE JÁ EXISTENTE.
- REDUZIR SEÇÃO DOS PILARES ACIMA DO CINTAMENTO, PARA SE ADEQUAR AO PROJETO EXISTENTE DO FNDE.
- DIMENSÕES DAS VIGAS DO CINTAMENTO SÃO ILUSTRATIVAS, VERIFICAR PROJETO EXISTENTE DO FNDE.
- EM CASO DE SAPATAS APOIADAS DIRETAMENTE SOBRE A ROCHA, DEVERÁ EXECUTAR CHUMBADORES PARA ANCORAGEM DA SAPATA COM A ROCHA, UTILIZAR 4 BARRAS DE 12,5mm. E SEMPRE APOIAR SOBRE ROCHAS SÁ, SEM NENHUM ASPECTO DE DETERIORIZAÇÃO.
- CONFERIR COTA E LOCAÇÃO COM O PROJETO EXISTENTE, PARA DETERMINAR A LOCAÇÃO DOS PILARES, FOI USADO A PLANTA DE FORMA, DESCRITA COMO "TIPO1-SCO-07-FRM-TERO\_R03".
- PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
- EXECUTAR CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA SAPATA DE NO MÍNIMO 5 CM.
- O PROJETO NÃO CONTEMPLA CARGAS PROVENIENTES DE FUTURAS AMPLIAÇÕES.
- CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.
- IMPERMEABILIZAR TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO (INCLUINDO VIGAS BALDAMES E PILARES EM CONTATO COM O SOLO).
- CONFERIR COTAS E NÍVEIS COM O ARQUITETÔNICO E TOPOGRAFIA.
- ASSENTAR A FUNDAÇÃO DIRETA (SAPATA) EM SOLO BEM COMPACTADO E COESO, COM NSPT MAIOR QUE 16 OU RESISTÊNCIA MAIOR QUE 0,3 MPa E SEM PRESENÇA DE ÁGUA. NÃO ASSENTAR EM HIPÓTESE ALGUMA SOBRE ATERRÇO.
- ANTES DE REALIZAR O REATERRO, TODO REPARO DE CONCRETO, CASO EXISTA, DEVE ESTAR CONCLUÍDO E TODO MATERIAL DE FORMAS E TODO ENTULHO DEVEM SER RETIRADOS DE DENTRO DAS CAVAS, PARA VERIFICAÇÃO FINAL, PELO SETOR DE CONTROLE E QUALIDADE. O SOLO DESTINADO AO REATERRO DE VALAS DEVE SER, PREFERENCIALMENTE, O PRÓPRIO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DA VALA, DESDE QUE ESTE SEJA DE BOA QUALIDADE. CASO CONTRÁRIO O MATERIAL DEVE SER IMPORTADO. O SOLO PARA REATERRO DEVE: - POSSUIR CBR ≥ 2% E EXPANSÃO < 4% - SER ISENTO DE MATERIAL ORGÂNICO. NÃO SE ADMITE A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS DE QUALIDADE INFERIOR AO DO TERRENO ADJACENTE. A COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE REATERRO DEVE SER EXECUTADA EM CAMADAS ENVOLVENDO TODA A PEÇA COM 15,0 CM DE ESPESSURA, COM SAPOS MECÂNICOS, PLACAS VIBRATÓRIAS OU SOQUETES MANUAIS. A VARIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE ADITIVO PARA O MATERIAL DE REATERRO É DE -2% A +1% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO. E O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO EXIGIDO É DE 98% EM RELAÇÃO À MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA MÁXIMA, DETERMINADA CONFORME NBR 7182, NA ENERGIA NORMAL. DEVE-SE ALCANÇAR UMA DENSIDADE MÍNIMA DE 1800KG/M³.
- E VEDADA QUALQUER ALTERAÇÃO NO PRESENTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO. COMO TAMBÉM, A EXECUÇÃO DO PRESENTE PROJETO EM OUTRA OBRA DISTINTA DA ESPECIFICADA NESTA PRANCHA (LEI FEDERAL 9.610/1998).

COBRIMENTOS EM TODAS AS FACES		ACO
SAPATAS: 5.0CM PILARES E VIGAS: 3.0 CM PILARES E VIGAS EM CONTATO COM O SOLO: 4.5CM		CA-50 CA-60
CLASSE DE AGRESSIVIDADE		CONCRETO
CLASSE II		RELAÇÃO AGUACIMENTO > 0.55 C-30 E FCK = 30MPa à RIGOR

OBRA: PROJETO DE FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO - CRECHE TIPO 01 - PADRÃO FNDE

LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ LESSA JUNIOR, S/N, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ZONA URBANA, CUIPURA - PE

CONTEUDO:

PLANTA LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

DATA:	ESCALA:	FOLHA:
DEZEMBRO / 2024	IDENTIFICADA	01/06

PROJETO ESTRUTURAL

É VEDADA QUALQUER ALTERAÇÃO NO PRESENTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO. COMO TAMBÉM, A EXECUÇÃO DO PRESENTE PROJETO EM OUTRA OBRA DISTINTA DA ESPECIFICADA NESTA PRANCHA (LEI FEDERAL 9.610/1998).

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIPURA  
CNPJ: 10.191.798/00-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ COSTA INGENHARIA LTDA  
CNPJ: 47.868.539/00-01

Implantação de pilares - Fundação		Implantação de pilares - Fundação											
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro (cm)	Coordenadas X (cm)	Coordenadas Y (cm)	Ângulo (graus)	Cota (m)	Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro (cm)	Coordenadas X (cm)	Coordenadas Y (cm)	Ângulo (graus)	Cota (m)
P1	30x20	10.0	4483.0	0.000	-0.15		P26	30x30	3491.8	4315.8	0.000	-2.50	
P2	30x20	767.0	4488.0	0.000	-0.15		P27	20x20	6990.0	4210.5	0.000	-1.00	
P3	30x20	1082.0	4488.0	0.000	-0.15		P28	40x20	1283.0	4085.0	0.000	-3.50	
P4	30x20	1382.0	4488.0	0.000	-0.15		P29	20x30	1890.5	4077.0	0.000	-3.50	
P5	30x20	1682.0	4488.0	0.000	-0.15		P30	30x20	2163.5	4085.0	0.000	-3.50	
P6	30x20	1982.0	4488.0	0.000	-0.15		P31	50x20	2784.2	4085.0	0.000	-3.50	
P7	30x20	2282.0	4488.0	0.000	-0.15		P32	20x30	5133.7	4077.0	0.000	-2.00	
P8	30x20	2582.0	4488.0	0.000	-0.15		P33	20x30	5398.7	4077.0	0.000	-1.50	
P9	30x20	2882.0	4488.0	0.000	-0.15		P34	20x30	6013.7	4077.0	0.000	-1.50	
P10	30x20	3182.0	4488.0	0.000	-0.25		P35	20x30	10.0	3982.0	0.000	-0.15	
P11	30x20	3491.8	4488.0	0.000	-0.25		P36	50x20	1029.2	3985.0	0.000	-3.50	
P12	30x20	3792.0	4488.0	0.000	-0.25		P37	50x20	3016.5	3986.7	0.000	-3.00	
P13	30x20	4092.0	4488.0	0.000	-0.25		P38	30x30	3246.2	4020.0	0.000	-2.50	
P14	30x20	4392.0	4488.0	0.000	-0.15		P39	30x30	3506.8	4020.0	0.000	-2.50	
P15	30x20	4692.0	4488.0	0.000	-0.15		P40	30x30	3971.2	4020.0	0.000	-2.50	
P16	30x20	4992.0	4488.0	0.000	-0.15		P41	50x20	4272.2	3983.5	0.000	-2.50	
P17	30x20	5292.0	4488.0	0.000	-0.15		P42	20x30	4518.7	3990.0	0.000	-2.50	
P18	30x20	5592.0	4488.0	0.000	-0.15		P43	50x20	6257.7	3985.0	0.000	-1.50	
P19	30x20	5892.0	4488.0	0.000	-0.15		P44	20x20	6990.0	3865.2	0.000	-1.50	
P20	30x20	6192.0	4488.0	0.000	-1.50		P45	20x30	1890.5	3776.3	0.000	-3.50	
P21	30x20	6492.0	4488.0	0.000	-1.50		P46	20x30	2155.5	3776.3	0.000	-3.50	
P22	30x20	6792.0	4488.0	0.000	-1.50		P47	20x30	10.0	3982.0	0.000	-0.15	
P23	30x20	7092.0	4488.0	0.000	-1.50		P48	20x30	5133.7	3685.2	0.000	-2.00	
P24	30x20	7392.0	4488.0	0.000	-1.50		P49	20x30	5398.7	3685.2	0.000	-1.50	
P25	30x20	7692.0	4488.0	0.000	-1.50		P50	50x20	1029.2	3470.0	0.000	-3.50	
P26	30x20	7992.0	4488.0	0.000	-1.50		P51	50x20	3016.5	3470.0	0.000	-3.50	
P27	30x20	8292.0	4488.0	0.000	-1.50		P52	20x30	3246.2	3470.0	0.000	-3.50	
P28	30x20	8592.0	4488.0	0.000	-1.50		P53	20x30	3506.8	3470.0	0.000	-3.50	
P29	30x20	8892.0	4488.0	0.000	-1.50		P54	20x30	3761.2	3470.0	0.000	-3.50	
P30	30x20	9192.0	4488.0	0.000	-1.50		P55	20x30	4015.7	3470.0	0.000	-3.50	
P31	30x20	9492.0	4488.0	0.000	-1.50		P56	20x30	4270.2	3470.0	0.000	-3.50	
P32	30x20	9792.0	4488.0	0.000	-1.50		P57	20x30	4524.7	3470.0	0.000	-3.50	
P33	30x20	10092.0	4488.0	0.000	-1.50		P58	20x30	4779.2	3470.0	0.000	-3.50	
P34	30x20	10392.0	4488.0	0.000	-1.50		P59	20x30	5033.7	3470.0	0.000	-3.50	
P35	30x20	10692.0	4488.0	0.000	-1.50		P60	20x30	5288.2	3470.0	0.000	-3.50	
P36	30x20	10992.0	4488.0	0.000	-1.50		P61	20x30	5542.7	3470.0	0.000	-3.50	
P37	30x20	11292.0	4488.0	0.000	-1.50		P62	20x30	5797.2	3470.0	0.000	-3.50	
P38	30x20	11592.0	4488.0	0.000	-1.50		P63	20x30	6051.7	3470.0	0.000	-3.50	
P39	30x20	11892.0	4488.0	0.000	-1.50		P64	20x30	6306.2	3470.0	0.000	-3.50	
P40	30x20	12192.0	4488.0	0.000	-1.50		P65	20x30	6560.7	3470.0	0.000	-3.50	
P41	30x20	12492.0	4488.0	0.000	-1.50		P66	20x20	6815.2	3470.0	0.000	-3.50	
P42	30x20	12792.0	4488.0	0.000	-1.50		P67	20x30	7069.7	3470.0	0.000	-3.50	
P43	30x20	13092.0	4488.0	0.000	-1.50		P68	20x30	7324.2	3470.0	0.000	-3.50	
P44	30x20	13392.0	4488.0	0.000	-1.50		P69	20x30	7578.7	3470.0	0.000	-3.50	
P45	30x20	13692.0	4488.0	0.000	-1.50		P70	20x30	7833.2	3470.0	0.000	-3.50	
P46	30x20	13992.0	4488.0	0.000	-1.50		P71	20x30	8087.7	3470.0	0.000	-3.50	
P47	30x20	14292.0	4488.0	0.000	-1.50		P72	20x30	8342.2	3470.0	0.000	-3.50	
P48	30x20	14592.0	4488.0	0.000	-1.50		P73	20x30	8596.7	3470.0	0.000	-3.50	
P49	30x20	14892.0	4488.0	0.000	-1.50		P74	20x30	8851.2	3470.0	0.000	-3.50	
P50	30x20	15192.0	4488.0	0.000	-1.50		P75	20x30	9105.7	3470.0	0.000	-3.50	
P51	30x20	15492.0	4488.0	0.000	-1.50		P76	20x30	9360.2	3470.0	0.000	-3.50	
P52	30x20	15792.0	4488.0	0.000	-1.50		P77	20x30	9614.7	3470.0	0.000	-3.50	
P53	30x20	16092.0	4488.0	0.000	-1.50		P78	20x30	9869.2	3470.0	0.000	-3.50	
P54	30x20	16392.0	4488.0	0.000	-1.50		P79	20x30	10123.7	3470.0	0.000	-3.50	
P55	30x20	16692.0	4488.0	0.000	-1.50		P80	20x30	10378.2	3470.0	0.000	-3.50	
P56	30x20	16992.0	4488.0	0.000	-1.50		P81	20x30	10632.7	3470.0	0.000	-3.50	
P57	30x20	17292.0	4488.0	0.000	-1.50		P82	20x30	10887.2	3470.0	0.000	-3.50	
P58	30x20	17592.0	4488.0	0.000	-1.50		P83	20x30	11141.7	3470.0	0.000	-3.50	
P59	30x20	17892.0	4488.0	0.000	-1.50		P84	20x30	11396.2	3470.0	0.000	-3.50	
P60	30x20	18192.0	4488.0	0.000	-1.50		P85	20x30	11650.7	3470.0	0.000	-3.50	
P61	30x20	18492.0	4488.0	0.000	-1.50		P86	20x30	11905.2	3470.0	0.000	-3.50	
P62	30x20	18792.0	4488.0	0.000	-1.50		P87	20x30	12159.7	3470.0	0.000	-3.50	
P63	30x20	19092.0	4488.0	0.000	-1.50		P88	20x30	12414.2	3470.0	0.000	-3.50	
P64	30x20	19392.0	4488.0	0.000	-1.50		P89	20x30	12668.7	3470.0	0.000	-3.50	
P65	30x20	19692.0	4488.0	0.000	-1.50		P90	20x30	12923.2	3470.0	0.000	-3.50	
P66	30x20	19992.0	4488.0	0.000	-1.50		P91	20x30	13177.7	3470.0	0.000	-3.50	
P67	30x20	20292.0	4488.0	0.000	-1.50		P92	20x30	13432.2	3470.0	0.000	-3.50	
P68	30x20	20592.0	4488.0	0.000	-1.50		P93	20x30	13686.7	3470.0	0.000	-3.50	
P69	30x20	20892.0	4488.0	0.000	-1.50		P94	20x30	13941.2	3470.0	0.000	-3.50	
P70	30x20	21192.0	4488.0	0.000	-1.50		P95	20x30	14195.7	3470.0	0.000	-3.50	
P71	30x20	21492.0	4488.0	0.000	-1.50		P96	20x30	14450.2	3470.0	0.000	-3.50	
P72	30x20	21792.0	4488.0	0.000	-1.50		P97	20x30	14704.7	3470.0	0.000	-3.50	
P73	30x20	22092.0	4488.0	0.000	-1.50		P98	20x30	14959.2	3470.0	0.000	-3.50	
P74	30x20	22392.0	4488.0	0.000	-1.50		P99	20x30	15213.7	3470.0	0.000	-3.50	
P75	30x20	22692.0	4488.0	0.000	-1.50		P100	20x30	15468.2	3470.0	0.000	-3.50	
P76	30x20	22992.0	4488.0	0.000	-1.50		P101	20x30	15722.7	3470.0	0.000	-3.50	
P77	30x20	23292.0	4488.0	0.000	-1.50		P102	20x30	15977.2	3470.0	0.000	-3.50	
P78	30x20	23592.0	4488.0	0.000	-1.50		P103	20x30	16231.7	3470.0	0.000	-3.50	
P79	30x20	23892.0	4488.0	0.000	-1.50		P104	20x30	16486.2	3470.0	0.000	-3.50	
P80	30x20	24192.0	4488.0	0.000	-1.50		P105	37x20	4200.2	2577.0	0.000	-2.00	
P81	30x20	24492.0	4488.0	0.000	-1.50		P106	30x20	4818.5	2577.5	0.000	-2.00	
P82	30x20	24792.0	4488.0	0.000	-1.50		P107	30x20	5436.8	2577.5	0.000	-2.00	
P83	30x20	25092.0	4488.0	0.000	-1.50		P108	30x20	6055.1	2577.5	0.000	-2.00	
P84	30x20	25392.0	4488.0	0.000	-1.50		P109	30x20	6673.4	2577.5	0.000	-2.00	
P85	30x20	25692.0	4488.0	0.000	-1.50		P110	30x20	7291.7	2577.5	0.000	-2.00	
P86	30x20	25992.0	4488.0	0.000	-1.50		P111	30x20	7910.0	2577.5	0.000	-2.00	
P87	30x20	26292.0	4488.0	0.000	-1.50		P112	30x20	8528.3	2577.5	0.000	-2.00	
P88	30x20	26592.0	4488.0	0.000	-1.50		P113	30x20	9146.6	2577.5	0.000	-2.00	
P89	30x20	26892.0	4488.0	0.000	-1.50		P114	30x20	9764.9	2577.5	0.000	-2.00	
P90	30x20	27192.0	4488.0	0.000	-1.50		P115	30x20	10383.2	2577.5	0.000	-2.00	
P91	30x20	27492.0	4488.0	0.000	-1.50		P116	30x20	10999.5	2577.5	0.000	-2.00	
P92	30x20	27792.0	4488.0	0.000	-1.50		P117	30x20	11615.8	2577.5	0.000	-2.00	
P93	30x20	28092.0	4488.0	0.000	-1.50		P118	30x20	12232.1	2577.5	0.000	-2.00	
P94	30x20	28392.0	4488.0	0.000	-1.50		P119	30x20	12848.4	2577.5	0.000	-2.00	
P95	30x20	28692.0	4488.0	0.000	-1.50		P120	30					