

<p>1. <b>IDENTIFICA</b></p> <p>  <b>INSTITUTO VASCO DE CARRERAS</b> </p> <p>  <b>GOBIERNO VASCO</b> </p> <p>  <b>PAIS VASCO</b> </p>		<p><b>INSTITUTO VASCO DE CARRERAS</b></p> <p><b>GOBIERNO VASCO</b></p> <p><b>PAIS VASCO</b></p>
<p>2. <b>DESCRIPCION</b></p> <p>  <b>INSTITUTO VASCO DE CARRERAS</b> </p> <p>  <b>GOBIERNO VASCO</b> </p> <p>  <b>PAIS VASCO</b> </p>		<p><b>INSTITUTO VASCO DE CARRERAS</b></p> <p><b>GOBIERNO VASCO</b></p> <p><b>PAIS VASCO</b></p>
<p>3. <b>OTROS DATOS</b></p> <p>  <b>INSTITUTO VASCO DE CARRERAS</b> </p> <p>  <b>GOBIERNO VASCO</b> </p> <p>  <b>PAIS VASCO</b> </p>		<p><b>INSTITUTO VASCO DE CARRERAS</b></p> <p><b>GOBIERNO VASCO</b></p> <p><b>PAIS VASCO</b></p>

[illegible]

**FNDE**  
Fundação Nacional  
do Desenvolvimento  
de Educação

Ministério d  
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

frequency (kHz)	
field (G)	
width (Hz) = $\Delta H$	
frequency (kHz)	
field (G)	
width (Hz) = $\Delta H$	
frequency (kHz)	
field (G)	
width (Hz) = $\Delta H$	

**SAFETY OF SINO KOWAL  
KIDNEY AND LIVER  
EXTRACTS**

	29
--	----

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURAAVALIAÇÃO DO DEBIDO A  
CRECHE E AMAMENTAÇÃO

ARQ

2020年12月 2020年12月	2020年12月 2020年12月	2020年12月 2020年12月
----------------------	----------------------	----------------------



**2 SOLÁRIOS**  
ESCALA 1:25



LEGENDA:	
 INDICAÇÃO DE RUA PLANTAS E CORTE	 INDICAÇÃO DE PISTA
 INDICAÇÃO DE CORTE	 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
 INDICAÇÃO DE FACHADA	 INDICAÇÃO DE EIXO
 INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	 INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ACABAMENTO

CONTENTS OF THE REVISEDMinistério da  
Educação

UNDERSTANDING T.A. 10-71

2008-2009

CHOCRE CO

MILNORPOT = 1.0

PRINCIPAL T-ADJO

$$\text{HSE}_{\text{SP}} = 10(\text{HSE}_{\text{C}})$$

AUTOR DO PROJETO:

D.F.C.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

100

100

10

100

11

100

QUESTIONS

1

---

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

CGEST - Coordonne  
Général de l'Éducation

100

[illegible]

10

	CBE
--	-----

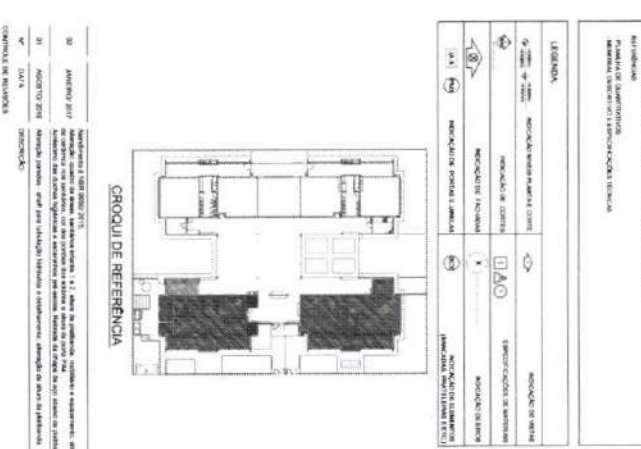
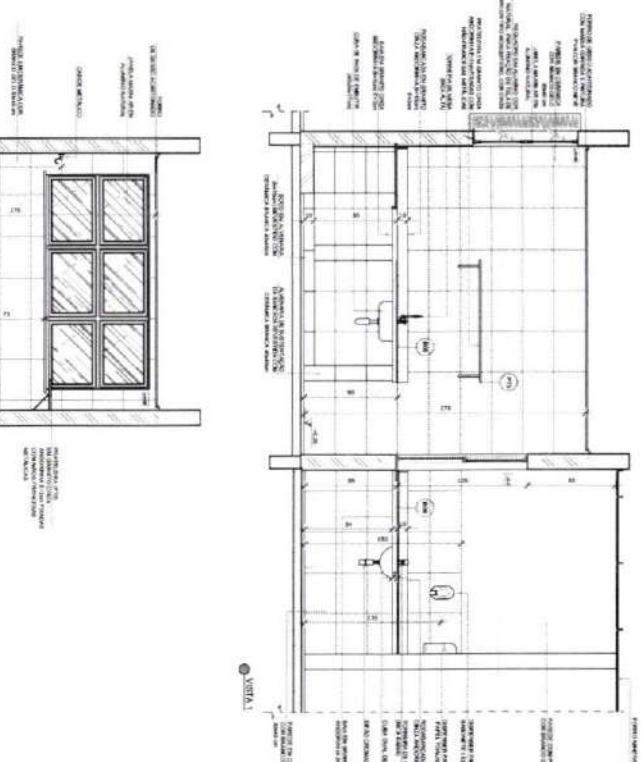
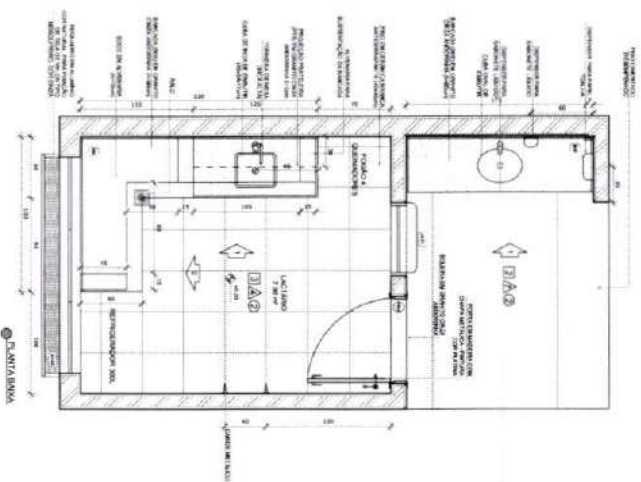
FA

nome completo: CGES1 - Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO A LAVA MÃOS E SOLÁRIOS		ARQ
revisão R:00 P:01 R:00	data 07/04/2017 07/04/2017	data 07/04/2017 07/04/2017	prazo 21/35

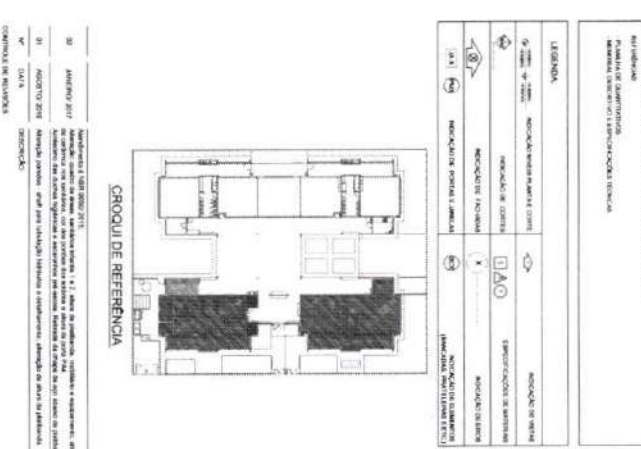
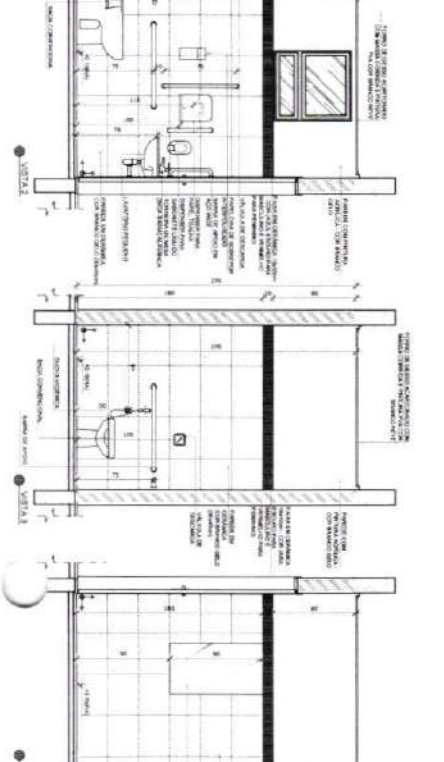
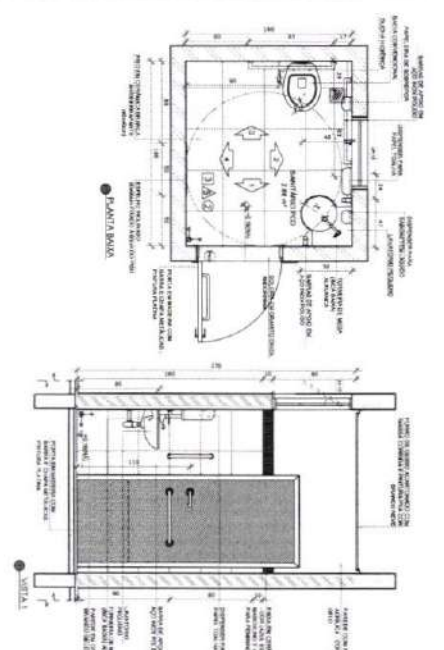
ARQ

21/35

1 LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO  
ESCALA 1:20



SANITÁRIO PCDFEM E MASC  
ESCALA 1:20

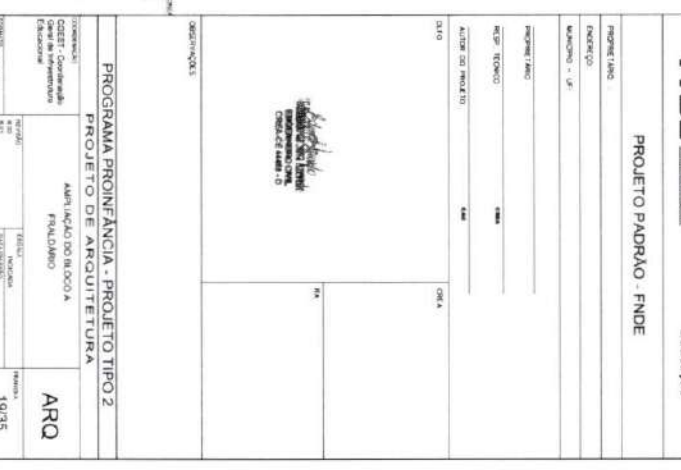
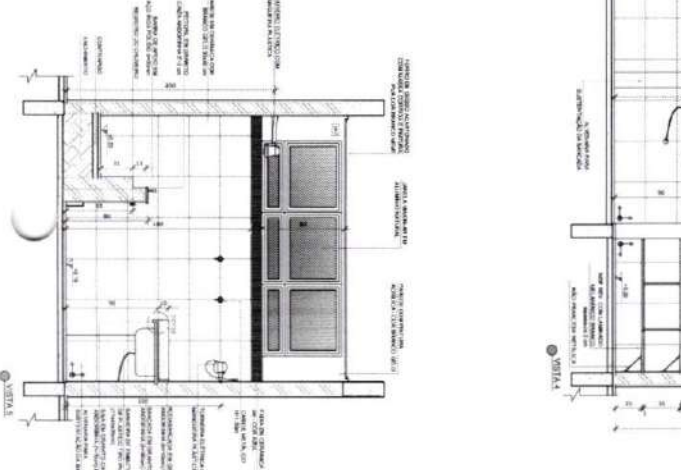
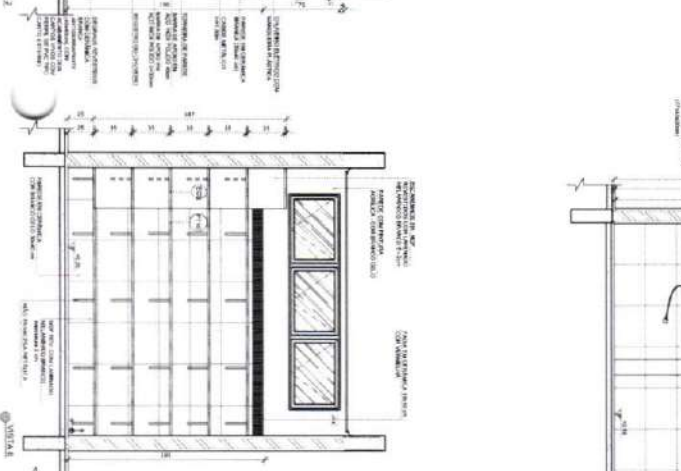
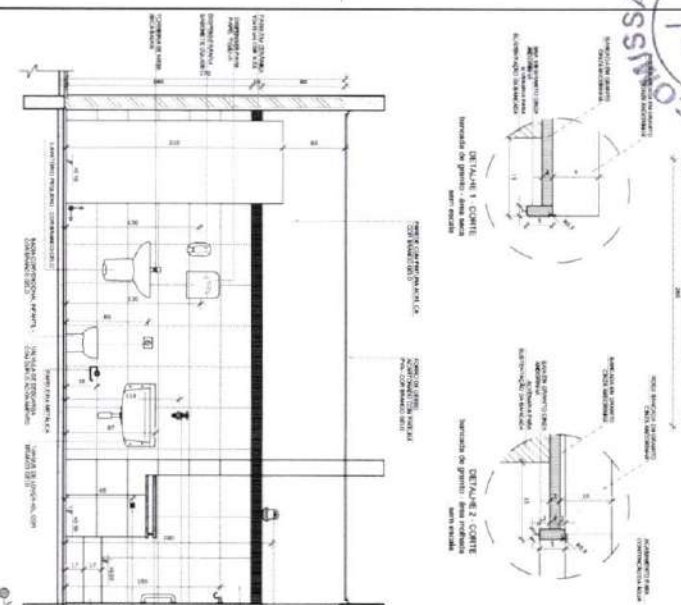
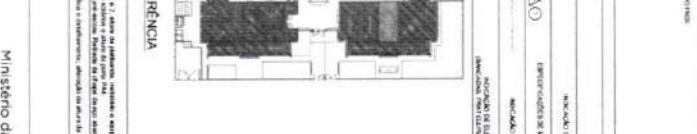
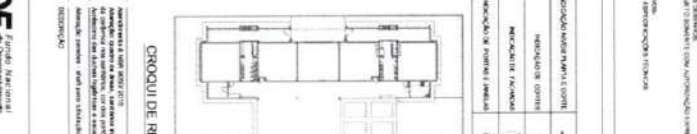
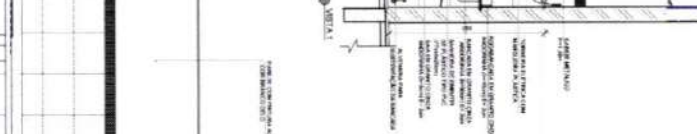
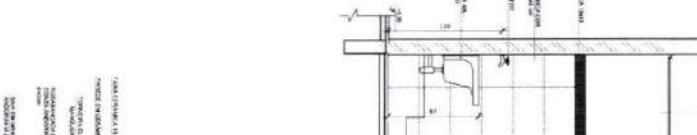
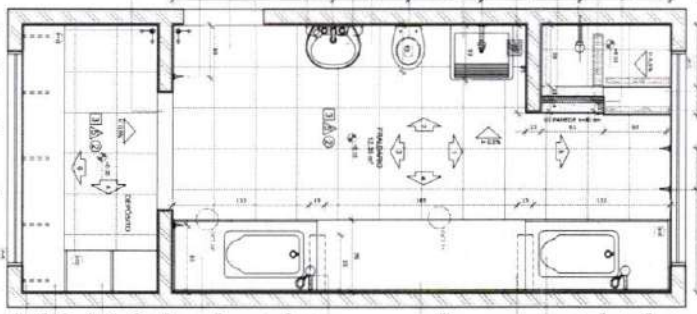




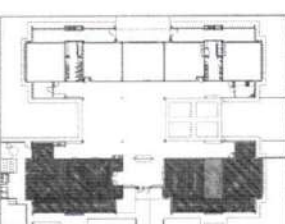
# FALDARIOS

CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO  
CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO  
CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO

COPISSITV  
Página



## CROQUI DE REFERÊNCIA



LEGENDA			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2		PROJETO DE ARQUITETURA	
AMPLIAÇÃO DO BLOCO A		FALDARIO	
ARQ		19/95	





Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02	Implantação	1:75	841x640
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02	Planta Baixa	1:75	900x680
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02	Planta Baixa Layout – Mobiliário	1:75	900x680
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02	Planta Baixa Layout – Equipamento	1:75	900x680
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02	Cortes AA, BB e CC	1:75	591x594
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02	Cortes DD e EE e Detalhes	indicada	A1
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02	Fachadas 01 e 02	indicada	1050x594
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02	Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes	indicada	1050x594
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02	Paginação de Piso	1:75	841x640
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02	Planta de Forro	indicada	A1
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02	Planta de Cobertura	1:75	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02	Esquadrias – Detalhamento - Portas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02	Esquadrias – Detalhamento – Portas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02	Detalhamento – Mastros para bandeiras e Rampa	indicada	A1
TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada	
TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02	Complemento para Regiões Frias	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02	Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PNE	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02	Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02	Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02	Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1	indicada	A1

*Edmundo da Silva Azevedo*  
Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br

*P*



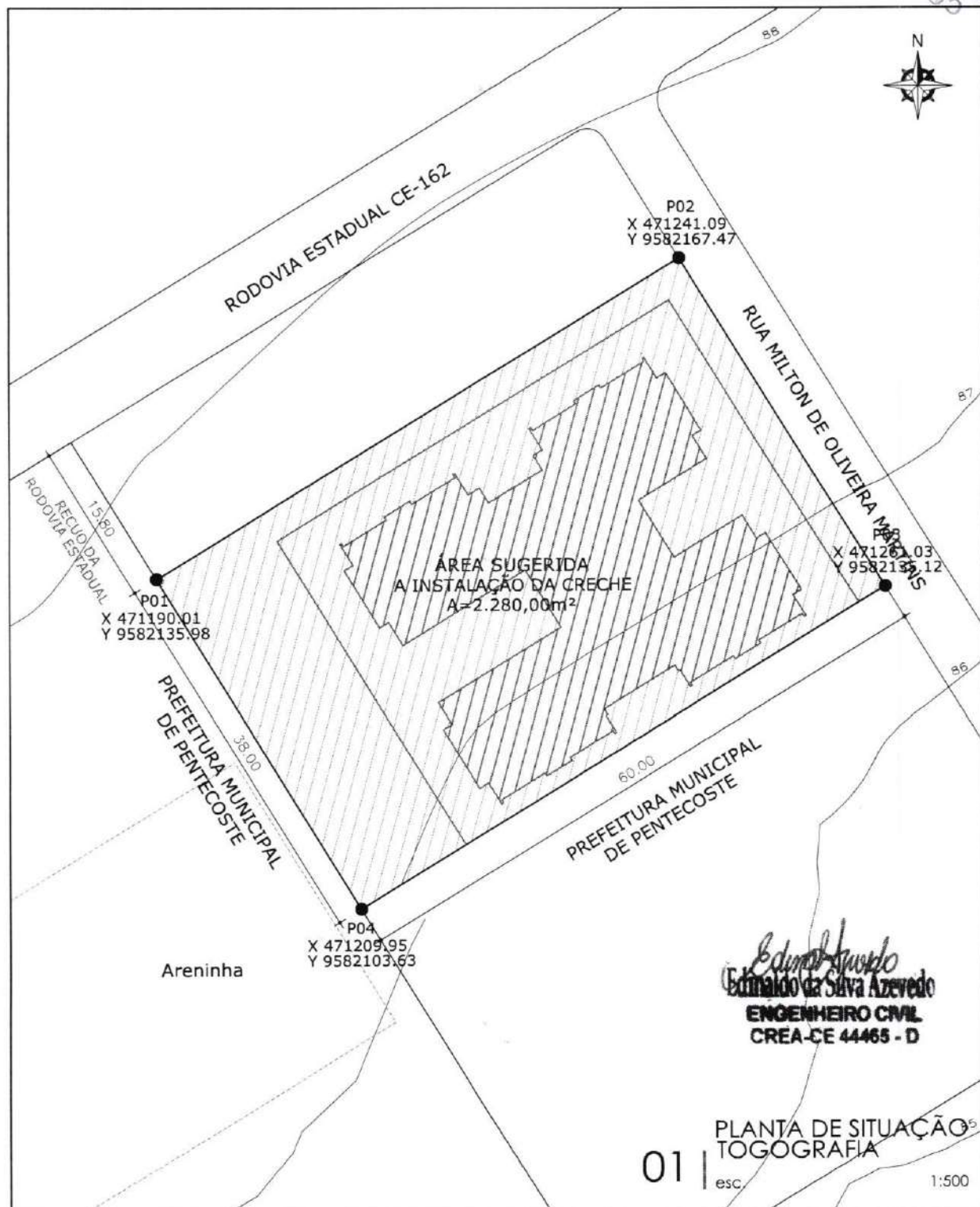
Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST




Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário PNE Infantil e Almojarifado	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02	Ampliação Bloco B – Solários	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02	Ampliação Bloco B – Creche 2	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02	Ampliação Bloco B – Creche 3	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 2	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02	Ampliação Bloco B – Sala Multiuso	1:25	A1

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D





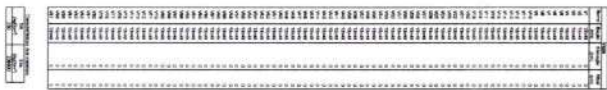
*Edinaldo Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

OBRA: INSTAÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO II	PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>	 Prefeitura Municipal de <b>PENTECOSTE</b> SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: RODOVIA ESTADUAL CE-162 - SANTA INÊS	DATA: MAIO/2024	
CONTEÚDO: - PLANTA DE SITUAÇÃO - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  EDINALDO AZEVEDO	PRANCHA: <b>01</b>  <b>02</b>

2







ESCALA 1/15

[illegible]

CONTINUE DE SERVICES

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA LADO
CONCEITO
MARCA - U

TESTING MATERIAL	
TESTER: TFC/ALCO	DATA

AUTORE	CODICE	DATA

**ENCUENTRO CON LA LECTURA**

CONTENTS

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ESTRUTURA

<p>COSEST - Construção Civil e Estruturas do Estado</p>	<p>ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS</p>	<p>SCF</p>
---	---	------------

100% (100%)

TOTAL EMPLOYED 186 (100%)	06/17
------------------------------	-------

100
---

[illegible]

		Ministério da Educação
PROLETO PADRÃO - FND		
PROLEGEND: _____		
EXERCÍCIO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
INSCRIÇÃO: _____		
RESG. TÉCNICO: _____		
AÇÃO DO RESULTO: _____		
DATA: _____		CIMA

1-800-441-4444

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO  
PLANTA DE FORMAS  
NÍVEL 310

SCF

CDEST - Consideração  
Corte de Infraestrutura  
Estrutural

NO. 280	FRYDA	11/17
NO. 281	1718	
NO. 282	50° + 25 15.5	
NO. 283	200° 200.2717	





Características dos materiais	
$t_k$	ECS
( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )	( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )
250	238000

[illegible]

**CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS**

It is concluded that the use of the proposed model for the analysis of the data obtained in the present study is justified. The model is able to describe the data obtained in the present study and in other studies. The model is able to describe the data obtained in the present study and in other studies. The model is able to describe the data obtained in the present study and in other studies.

01	DATE	2005-11-20
02	DATE	2005-11-20
03	DATE	2005-11-20
04	DATE	2005-11-20
05	DATE	2005-11-20
06	DATE	2005-11-20
07	DATE	2005-11-20
08	DATE	2005-11-20
09	DATE	2005-11-20
10	DATE	2005-11-20
11	DATE	2005-11-20
12	DATE	2005-11-20
13	DATE	2005-11-20
14	DATE	2005-11-20
15	DATE	2005-11-20
16	DATE	2005-11-20
17	DATE	2005-11-20
18	DATE	2005-11-20
19	DATE	2005-11-20
20	DATE	2005-11-20
21	DATE	2005-11-20
22	DATE	2005-11-20
23	DATE	2005-11-20
24	DATE	2005-11-20
25	DATE	2005-11-20
26	DATE	2005-11-20
27	DATE	2005-11-20
28	DATE	2005-11-20
29	DATE	2005-11-20
30	DATE	2005-11-20
31	DATE	2005-11-20
32	DATE	2005-11-20
33	DATE	2005-11-20
34	DATE	2005-11-20
35	DATE	2005-11-20
36	DATE	2005-11-20
37	DATE	2005-11-20
38	DATE	2005-11-20
39	DATE	2005-11-20
40	DATE	2005-11-20
41	DATE	2005-11-20
42	DATE	2005-11-20
43	DATE	2005-11-20
44	DATE	2005-11-20
45	DATE	2005-11-20
46	DATE	2005-11-20
47	DATE	2005-11-20
48	DATE	2005-11-20
49	DATE	2005-11-20
50	DATE	2005-11-20
51	DATE	2005-11-20
52	DATE	2005-11-20
53	DATE	2005-11-20
54	DATE	2005-11-20
55	DATE	2005-11-20
56	DATE	2005-11-20
57	DATE	2005-11-20
58	DATE	2005-11-20
59	DATE	2005-11-20
60	DATE	2005-11-20
61	DATE	2005-11-20
62	DATE	2005-11-20
63	DATE	2005-11-20
64	DATE	2005-11-20
65	DATE	2005-11-20
66	DATE	2005-11-20
67	DATE	2005-11-20
68	DATE	2005-11-20
69	DATE	2005-11-20
70	DATE	2005-11-20
71	DATE	2005-11-20
72	DATE	2005-11-20
73	DATE	2005-11-20
74	DATE	2005-11-20
75	DATE	2005-11-20
76	DATE	2005-11-20
77	DATE	2005-11-20
78	DATE	2005-11-20
79	DATE	2005-11-20
80	DATE	2005-11-20
81	DATE	2005-11-20
82	DATE	2005-11-20
83	DATE	2005-11-20
84	DATE	2005-11-20
85	DATE	2005-11-20
86	DATE	2005-11-20
87	DATE	2005-11-20
88	DATE	2005-11-20
89	DATE	2005-11-20
90	DATE	2005-11-20
91	DATE	2005-11-20
92	DATE	2005-11-20
93	DATE	2005-11-20
94	DATE	2005-11-20
95	DATE	2005-11-20
96	DATE	2005-11-20
97	DATE	2005-11-20
98	DATE	2005-11-20
99	DATE	2005-11-20
100	DATE	2005-11-20

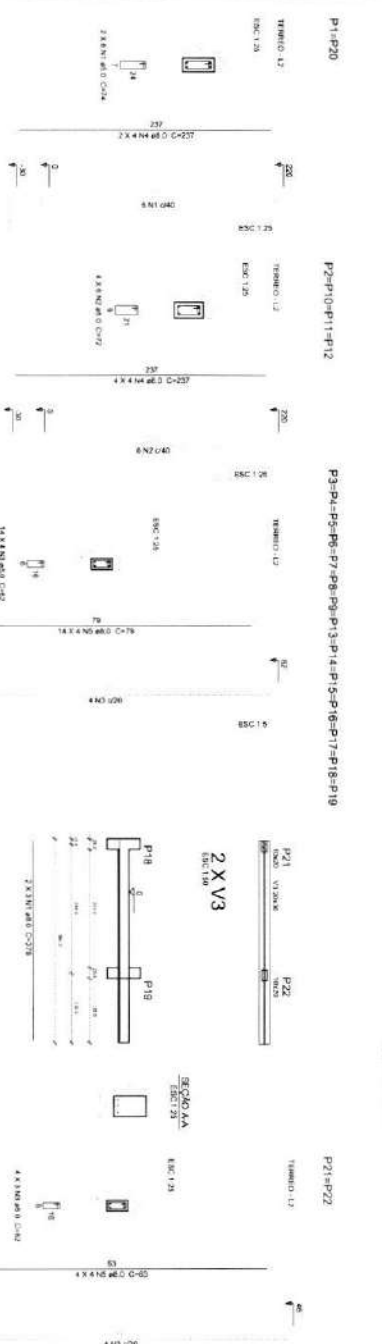
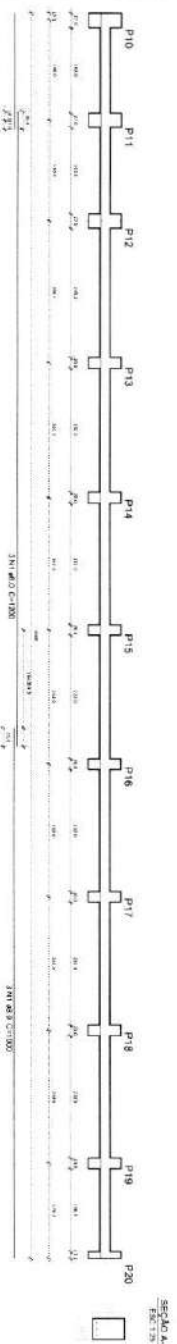
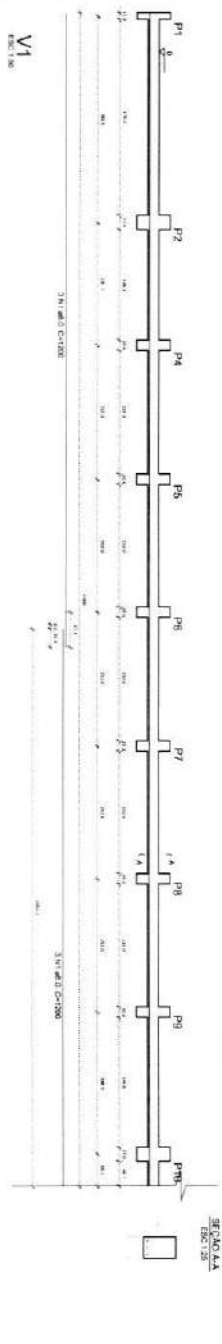
Ministério da  
Educação

DATE	_____
NAME	_____
ADDRESS	_____
CITY	_____
STATE	_____
ZIP	_____
PHONE	_____
TELETYPE	_____
TELEFAX	_____
EMAIL	_____
WEBSITE	_____
OTHER	_____

	$v_B$
--	-------

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO ESTRUTURAL	ESTRUTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL E QUARTAS C/ OS FORMA E ARMAZO	SCO
REVISÃO	FECHA	DATA
1	01/01/2014	16/17



Volume de concreto (C-25) = 0.7 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 16.36 m<sup>2</sup>

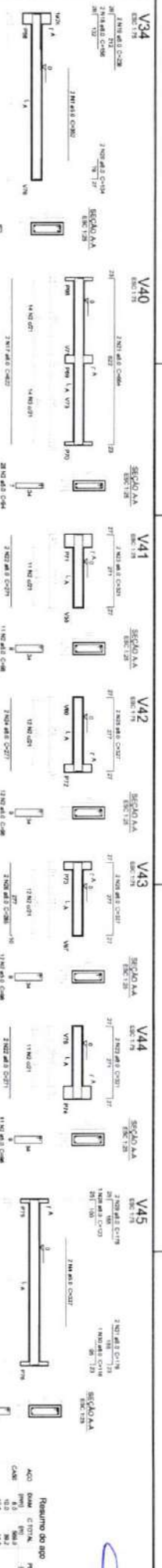
Volume do concreto ( $C_{25}$ ) = 0,46 m<sup>3</sup>  
Área da forma = 4,61 m<sup>2</sup>

Volume do concreto (C-25) = 0,04 m<sup>3</sup>  
 Área da forma = 1,10 m<sup>2</sup>





<p><b>V1</b> <b>V2</b> <b>V3</b> <b>V4</b> <b>V5</b> <b>V6</b> <b>V7</b> <b>V13</b> <b>V21</b> <b>V22</b> <b>V23</b> <b>V24</b> <b>V25</b> <b>V26</b> <b>V27</b> <b>V28</b> <b>V29</b> <b>V30</b> <b>V31</b> <b>V32</b> <b>V33</b> <b>V34</b> <b>V35</b> <b>V36</b> <b>V37</b> <b>V38</b> <b>V39</b> <b>V40</b> <b>V41</b> <b>V42</b> <b>V43</b> <b>V44</b> <b>V45</b> <b>V46</b> <b>V47</b> <b>V48</b> <b>V49</b> <b>V50</b> <b>V51</b> <b>V52</b> <b>V53</b> <b>V54</b> <b>V55</b> <b>V56</b> <b>V57</b> <b>V58</b> <b>V59</b> <b>V60</b> <b>V61</b> <b>V62</b> <b>V63</b> <b>V64</b> <b>V65</b> <b>V66</b> <b>V67</b> <b>V68</b> <b>V69</b> <b>V70</b> <b>V71</b> <b>V72</b> <b>V73</b> <b>V74</b> <b>V75</b> <b>V76</b> <b>V77</b> <b>V78</b> <b>V79</b> <b>V80</b> <b>V81</b> <b>V82</b> <b>V83</b> <b>V84</b> <b>V85</b> <b>V86</b> <b>V87</b> <b>V88</b> <b>V89</b> <b>V90</b> <b>V91</b> <b>V92</b> <b>V93</b> <b>V94</b> <b>V95</b> <b>V96</b> <b>V97</b> <b>V98</b> <b>V99</b> <b>V100</b> <b>V101</b> <b>V102</b> <b>V103</b> <b>V104</b> <b>V105</b> <b>V106</b> <b>V107</b> <b>V108</b> <b>V109</b> <b>V110</b> <b>V111</b> <b>V112</b> <b>V113</b> <b>V114</b> <b>V115</b> <b>V116</b> <b>V117</b> <b>V118</b> <b>V119</b> <b>V120</b> <b>V121</b> <b>V122</b> <b>V123</b> <b>V124</b> <b>V125</b> <b>V126</b> <b>V127</b> <b>V128</b> <b>V129</b> <b>V130</b> <b>V131</b> <b>V132</b> <b>V133</b> <b>V134</b> <b>V135</b> <b>V136</b> <b>V137</b> <b>V138</b> <b>V139</b> <b>V140</b> <b>V141</b> <b>V142</b> <b>V143</b> <b>V144</b> <b>V145</b> <b>V146</b> <b>V147</b> <b>V148</b> <b>V149</b> <b>V150</b> <b>V151</b> <b>V152</b> <b>V153</b> <b>V154</b> <b>V155</b> <b>V156</b> <b>V157</b> <b>V158</b> <b>V159</b> <b>V160</b> <b>V161</b> <b>V162</b> <b>V163</b> <b>V164</b> <b>V165</b> <b>V166</b> <b>V167</b> <b>V168</b> <b>V169</b> <b>V170</b> <b>V171</b> <b>V172</b> <b>V173</b> <b>V174</b> <b>V175</b> <b>V176</b> <b>V177</b> <b>V178</b> <b>V179</b> <b>V180</b> <b>V181</b> <b>V182</b> <b>V183</b> <b>V184</b> <b>V185</b> <b>V186</b> <b>V187</b> <b>V188</b> <b>V189</b> <b>V190</b> <b>V191</b> <b>V192</b> <b>V193</b> <b>V194</b> <b>V195</b> <b>V196</b> <b>V197</b> <b>V198</b> <b>V199</b> <b>V200</b> <b>V201</b> <b>V202</b> <b>V203</b> <b>V204</b> <b>V205</b> <b>V206</b> <b>V207</b> <b>V208</b> <b>V209</b> <b>V210</b> <b>V211</b> <b>V212</b> <b>V213</b> <b>V214</b> <b>V215</b> <b>V216</b> <b>V217</b> <b>V218</b> <b>V219</b> <b>V220</b> <b>V221</b> <b>V222</b> <b>V223</b> <b>V224</b> <b>V225</b> <b>V226</b> <b>V227</b> <b>V228</b> <b>V229</b> <b>V230</b> <b>V231</b> <b>V232</b> <b>V233</b> <b>V234</b> <b>V235</b> <b>V236</b> <b>V237</b> <b>V238</b> <b>V239</b> <b>V240</b> <b>V241</b> <b>V242</b> <b>V243</b> <b>V244</b> <b>V245</b> <b>V246</b> <b>V247</b> <b>V248</b> <b>V249</b> <b>V250</b> <b>V251</b> <b>V252</b> <b>V253</b> <b>V254</b> <b>V255</b> <b>V256</b> <b>V257</b> <b>V258</b> <b>V259</b> <b>V260</b> <b>V261</b> <b>V262</b> <b>V263</b> <b>V264</b> <b>V265</b> <b>V266</b> <b>V267</b> <b>V268</b> <b>V269</b> <b>V270</b> <b>V271</b> <b>V272</b> <b>V273</b> <b>V274</b> <b>V275</b> <b>V276</b> <b>V277</b> <b>V278</b> <b>V279</b> <b>V280</b> <b>V281</b> <b>V282</b> <b>V283</b> <b>V284</b> <b>V285</b> <b>V286</b> <b>V287</b> <b>V288</b> <b>V289</b> <b>V290</b> <b>V291</b> <b>V292</b> <b>V293</b> <b>V294</b> <b>V295</b> <b>V296</b> <b>V297</b> <b>V298</b> <b>V299</b> <b>V300</b> <b>V301</b> <b>V302</b> <b>V303</b> <b>V304</b> <b>V305</b> <b>V306</b> <b>V307</b> <b>V308</b> <b>V309</b> <b>V310</b> <b>V311</b> <b>V312</b> <b>V313</b> <b>V314</b> <b>V315</b> <b>V316</b> <b>V317</b> <b>V318</b> <b>V319</b> <b>V320</b> <b>V321</b> <b>V322</b> <b>V323</b> <b>V324</b> <b>V325</b> <b>V326</b> <b>V327</b> <b>V328</b> <b>V329</b> <b>V330</b> <b>V331</b> <b>V332</b> <b>V333</b> <b>V334</b> <b>V335</b> <b>V336</b> <b>V337</b> <b>V338</b> <b>V339</b> <b>V340</b> <b>V341</b> <b>V342</b> <b>V343</b> <b>V344</b> <b>V345</b> <b>V346</b> <b>V347</b> <b>V348</b> <b>V349</b> <b>V350</b> <b>V351</b> <b>V352</b> <b>V353</b> <b>V354</b> <b>V355</b> <b>V356</b> <b>V357</b> <b>V358</b> <b>V359</b> <b>V360</b> <b>V361</b> <b>V362</b> <b>V363</b> <b>V364</b> <b>V365</b> <b>V366</b> <b>V367</b> <b>V368</b> <b>V369</b> <b>V370</b> <b>V371</b> <b>V372</b> <b>V373</b> <b>V374</b> <b>V375</b> <b>V376</b> <b>V377</b> <b>V378</b> <b>V379</b> <b>V380</b> <b>V381</b> <b>V382</b> <b>V383</b> <b>V384</b> <b>V385</b> <b>V386</b> <b>V387</b> <b>V388</b> <b>V389</b> <b>V390</b> <b>V391</b> <b>V392</b> <b>V393</b> <b>V394</b> <b>V395</b> <b>V396</b> <b>V397</b> <b>V398</b> <b>V399</b> <b>V400</b> <b>V401</b> <b>V402</b> <b>V403</b> <b>V404</b> <b>V405</b> <b>V406</b> <b>V407</b> <b>V408</b> <b>V409</b> <b>V410</b> <b>V411</b> <b>V412</b> <b>V413</b> <b>V414</b> <b>V415</b> <b>V416</b> <b>V417</b> <b>V418</b> <b>V419</b> <b>V420</b> <b>V421</b> <b>V422</b> <b>V423</b> <b>V424</b> <b>V425</b> <b>V426</b> <b>V427</b> <b>V428</b> <b>V429</b> <b>V430</b> <b>V431</b> <b>V432</b> <b>V433</b> <b>V434</b> <b>V435</b> <b>V436</b> <b>V437</b> <b>V438</b> <b>V439</b> <b>V440</b> <b>V441</b> <b>V442</b> <b>V443</b> <b>V444</b> <b>V445</b> <b>V446</b> <b>V447</b> <b>V448</b> <b>V449</b> <b>V450</b> <b>V451</b> <b>V452</b> <b>V453</b> <b>V454</b> <b>V455</b></p>	
--	--



**Resumo do aço**

ACO	DIAM	C/100	PROJ	PROJ
CA-1	10.0	10.0	10.0	10.0
CA-2	12.5	12.5	12.5	12.5
CA-3	14.9	14.9	14.9	14.9
CA-4	17.8	17.8	17.8	17.8
CA-5	20.0	20.0	20.0	20.0

Massa de aço (kg/m²) = 0.0015 x Σ (L x A<sub>c</sub>)

**COPISSIM**

Página

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO	USO	PROJETO	DATA
PROPRIETÁRIO	USO	PROJETO	DATA
PROPRIETÁRIO	USO	PROJETO	DATA

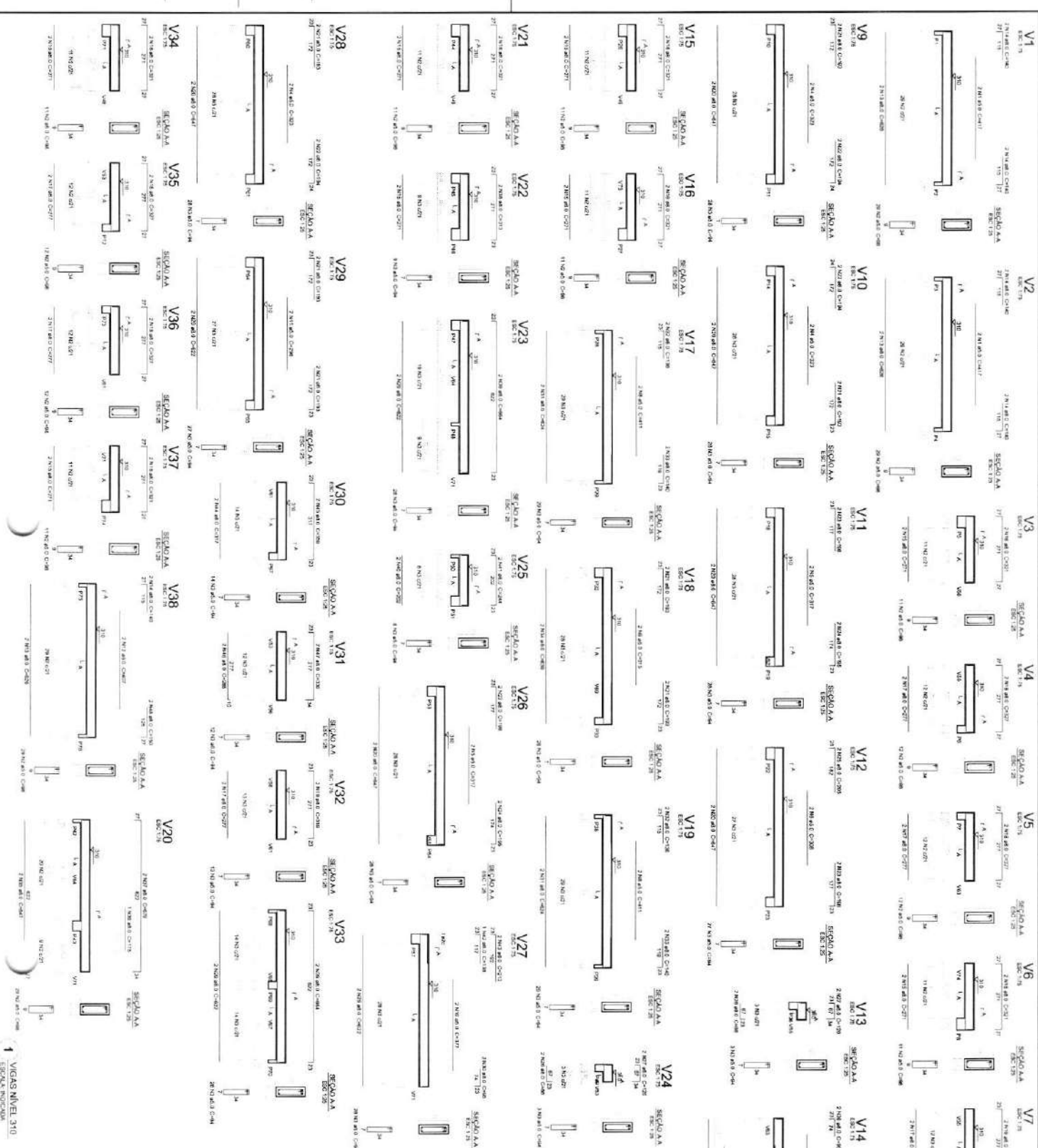
**PROJETO PADRÃO**

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

PROPRIETÁRIO	USO	PROJETO	DATA
PROPRIETÁRIO	USO	PROJETO	DATA
PROPRIETÁRIO	USO	PROJETO	DATA





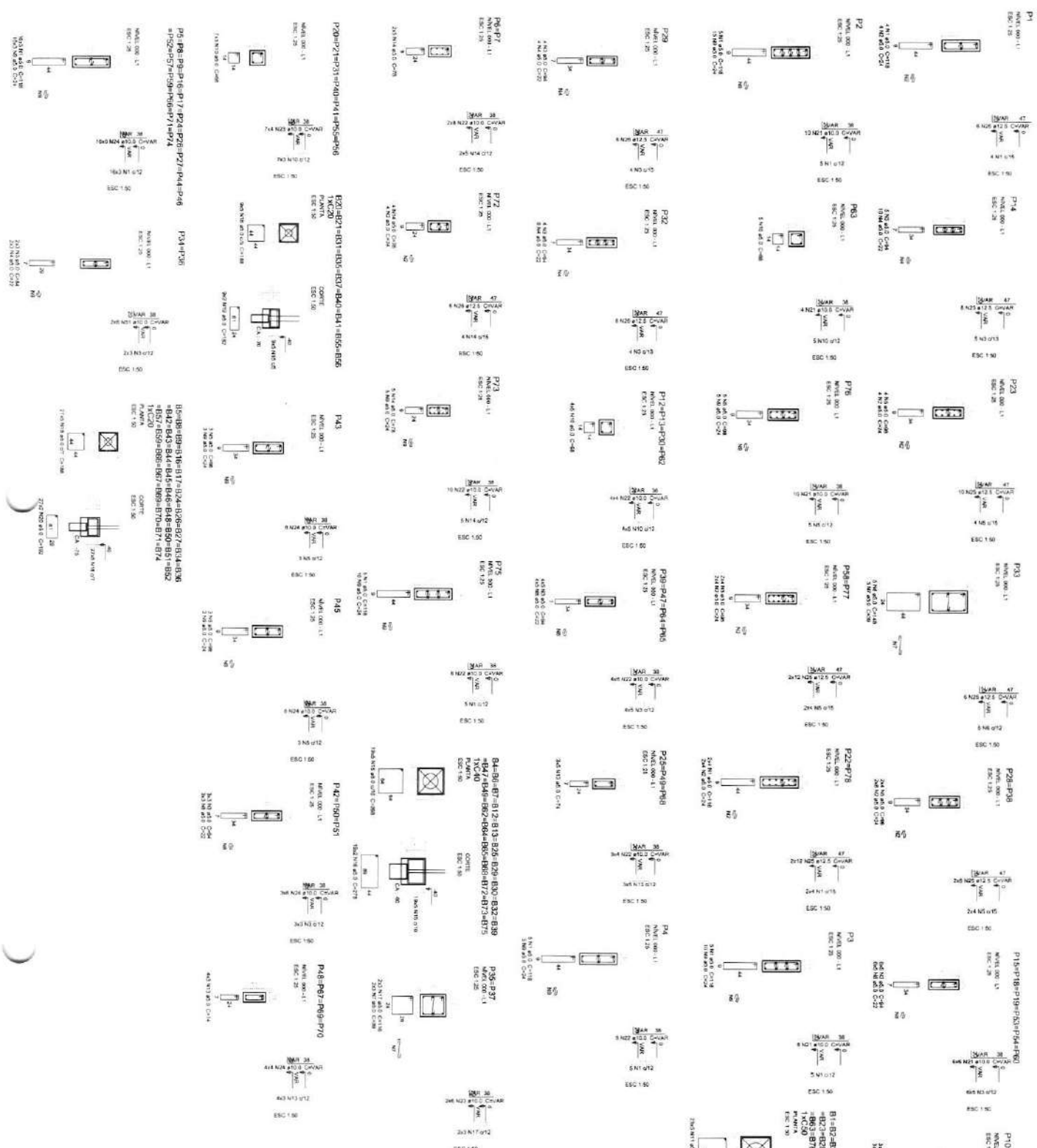




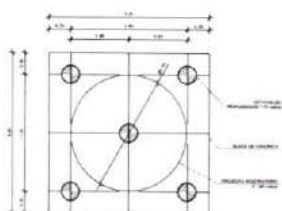




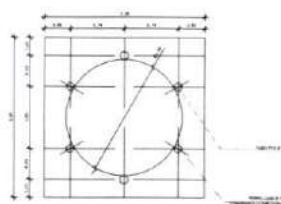




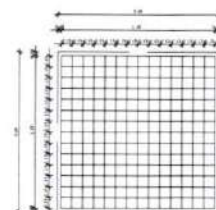
<p><b>Página 1</b></p> <p><b>COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO</b></p> <p><b>P95</b></p> <p><b>Página</b></p>		<p><b>RESUMO DO LOTE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th>QTD</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>005</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>006</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>007</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>008</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>009</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>011</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>012</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>013</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>014</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>015</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>016</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>017</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>018</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>019</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>020</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>021</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>022</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>024</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>025</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>026</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>027</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>028</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>029</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>030</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>031</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>032</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>034</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>035</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>036</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>037</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>038</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>039</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>040</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>041</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>042</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>043</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>044</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>045</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>046</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>047</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>048</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>049</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>051</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>052</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>054</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>055</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>056</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>057</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>058</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>059</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>060</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>061</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>062</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>063</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>064</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>065</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>066</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>067</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>068</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>069</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> <td>070</td> <td>100</td> <td>R\$ 100,00</td> <td>R\$ 10.000,00</td> </tr> <tr> </tr></tbody></table>		COD	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	001	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	002	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	003	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	004	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	005	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	006	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	007	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	008	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	009	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	010	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	011	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	012	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	013	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	014	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	015	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	016	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	017	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	018	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	019	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	020	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	021	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	022	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	023	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	024	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	025	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	026	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	027	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	028	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	029	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	030	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	031	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	032	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	033	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	034	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	035	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	036	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	037	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	038	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	039	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	040	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	041	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	042	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	043	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	044	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	045	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	046	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	047	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	048	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	049	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	050	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	051	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	052	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	053	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	054	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	055	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	056	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	057	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	058	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	059	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	060	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	061	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	062	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	063	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	064	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	065	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	066	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	067	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	068	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	069	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	070	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
COD	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																												
001	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
002	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
003	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
004	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
005	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
006	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
007	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
008	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
009	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
010	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
011	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
012	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
013	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
014	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
015	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
016	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
017	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
018	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
019	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
020	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
021	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
022	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
023	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
024	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
025	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
026	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
027	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
028	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
029	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
030	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
031	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
032	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
033	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
034	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
035	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
036	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
037	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
038	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
039	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
040	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
041	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
042	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
043	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
044	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
045	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
046	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
047	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
048	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
049	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
050	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
051	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
052	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
053	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
054	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
055	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
056	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
057	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
058	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
059	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
060	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
061	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
062	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
063	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
064	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
065	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
066	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
067	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
068	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
069	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												
070	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																												



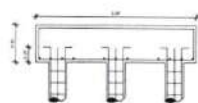
1. LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS  
ESCALA 1:20



2. LOCALIZAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO  
ESCALA 1:20



3. ARMADURA DO BLOCO  
ESCALA 1:20

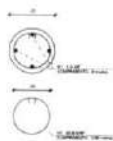


4. CORTE  
ESCALA 1:20

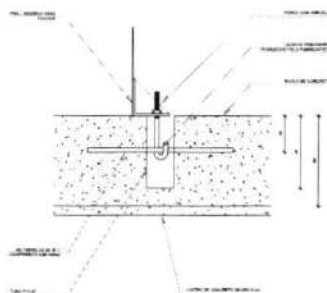
LISTA DE FERRAGENS				
Nº	Ø	COMPR. ÚTIL - CM	COMPR. TOTAL - CM	ACD - KG
1	20"	3,00 metros	3,10	120
2	20"	3,00 metros	3,10	120
3	20"	3,00 metros	3,10	120
4	20"	3,00 metros	3,10	120
5	12"	3,00 metros	3,10	60

RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPR. TOTAL - CM	PESO TOTAL - KG
20"	120 metros	13,80
12"	60 metros	3,00
10"	60 metros	1,80
8"	60 metros	1,35

CONCRETO: FCK 20 MPa - 2,42 m³



5. ESTACAS ENCAIXADAS (BX) CAPACIDADE DE CARGA 30 Ton  
ESCALA 1:20



6. DETALHE GÊNÉRICO DO NICHU  
ESCALA 1:20

INFORMAÇÕES GERAIS  
O Projeto de Fundação foi elaborado para atender às necessidades de uma obra de construção civil, sendo que o mesmo não se responsabiliza por eventuais alterações ou omissões que possam ocorrer durante a execução da obra. O Projeto de Fundação é um documento técnico e não deve ser utilizado sem a devida supervisão e orientação de um profissional habilitado. O Projeto de Fundação é um documento técnico e não deve ser utilizado sem a devida supervisão e orientação de um profissional habilitado.

PROJETO PADRÃO - FNE  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
PROJETO: \_\_\_\_\_  
AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ESTRUTURA

FUNDAÇÃO BLOCOS COM ESTACAS  
RESERVA TÓRGO  
DE ALINHAMENTO DA FUNDAÇÃO

SFN

15/17

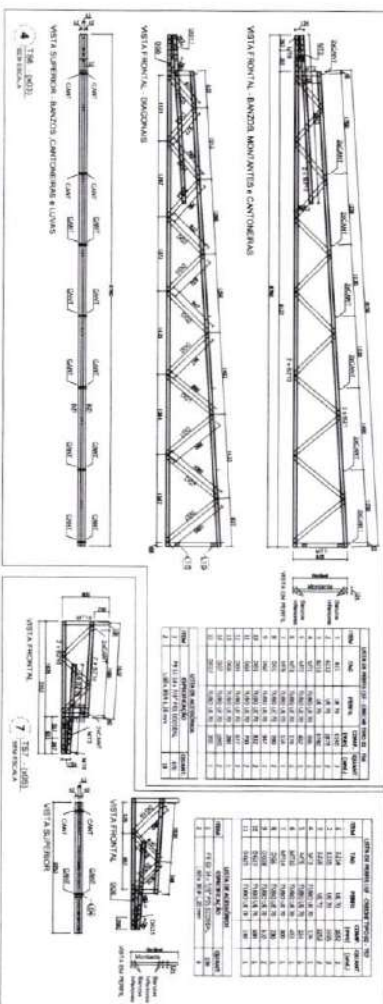
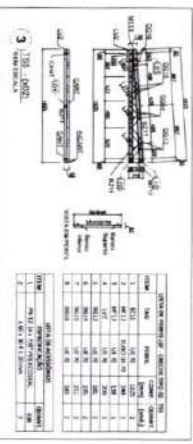
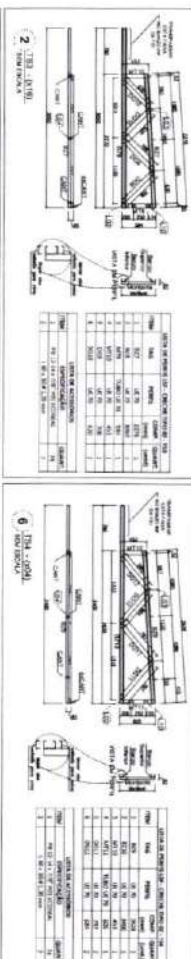


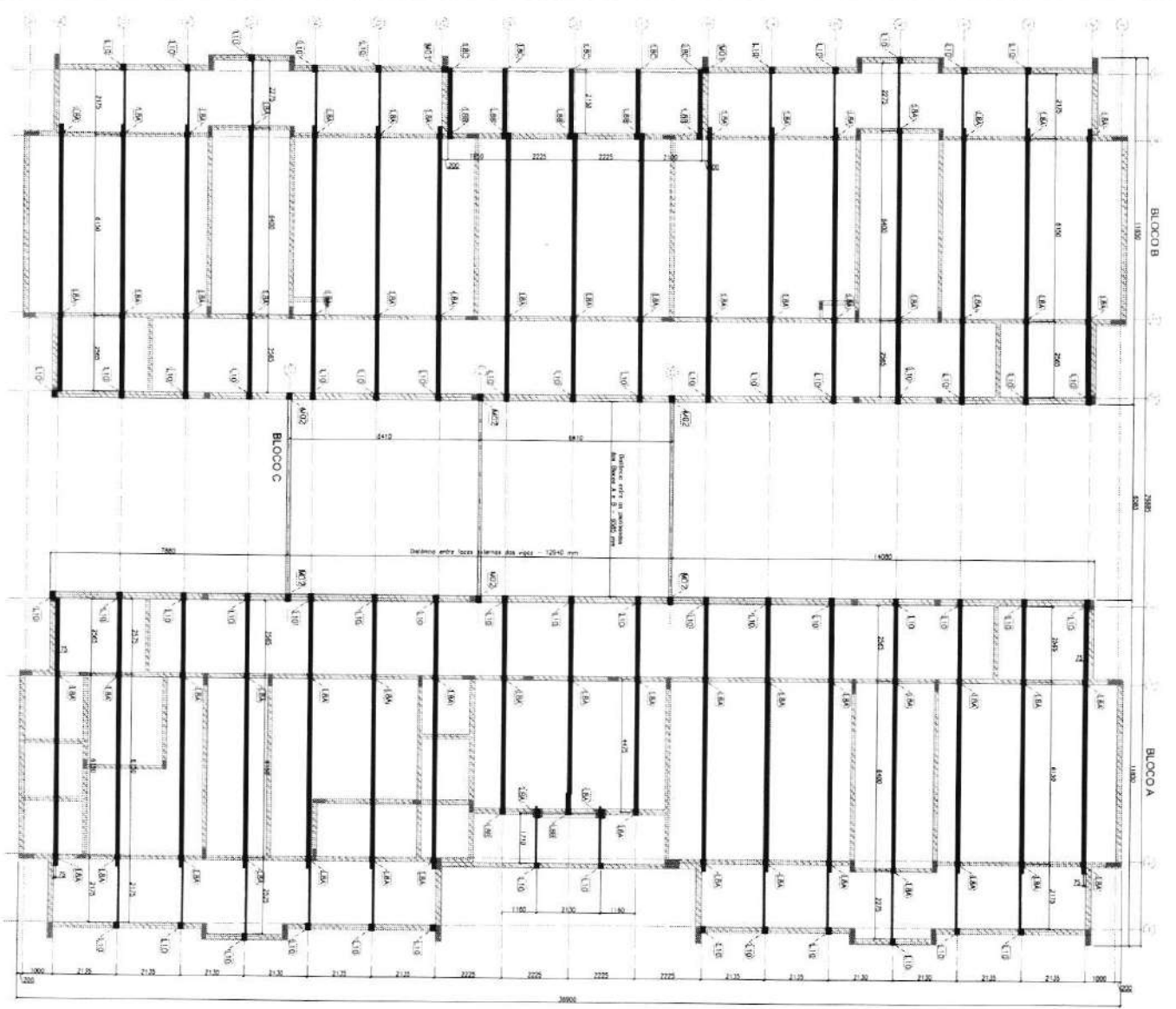




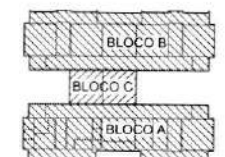
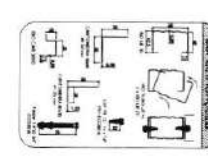
[illegible]



[illegible]



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...



AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESO PRÓPRIO ESTRUTURAL	8,0	kg/m²
PP2	PESO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kg/m²
PP3	PESO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL	15,0	kg/m²
VI	SOBRECARGA VENTO	25,0	kg/m²

DETALHE	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)	VALOR
M01	155,13	114,22	565,85
M02	251,23	264,51	1024,95
L04	243,36	304,20	1116,80
L08	230,84	288,55	1154,22
L10	17,85	72,31	285,15

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

901

Página

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

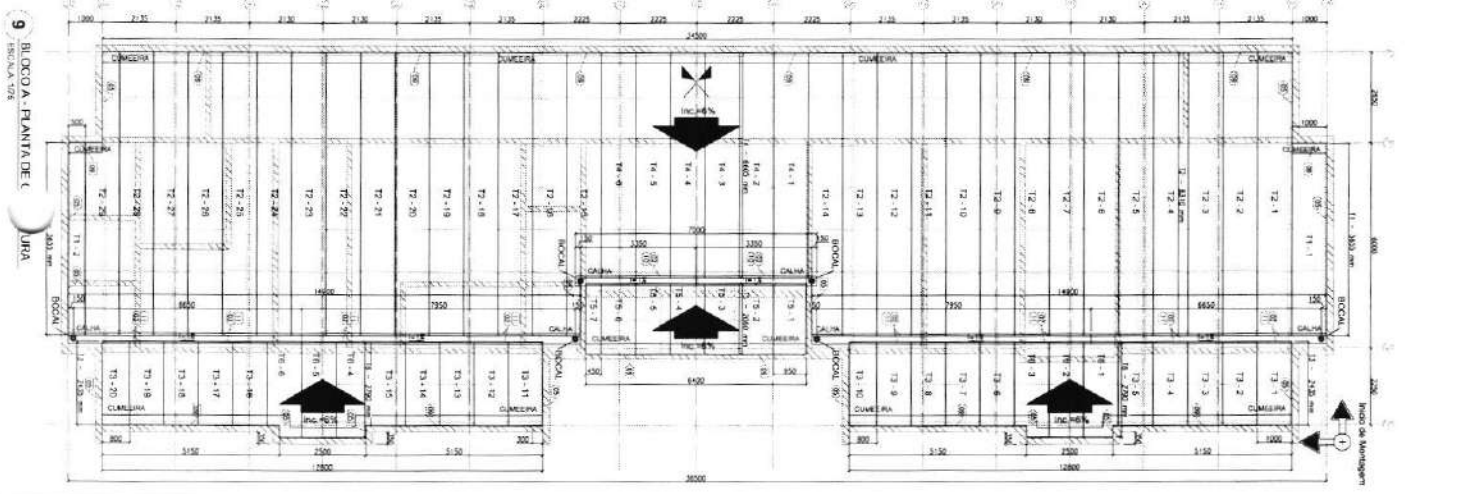
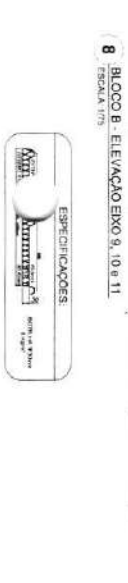
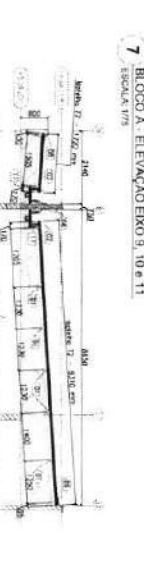
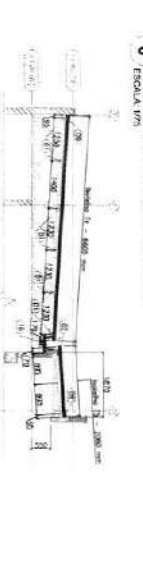
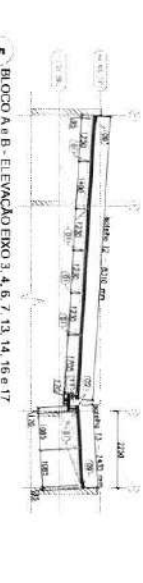
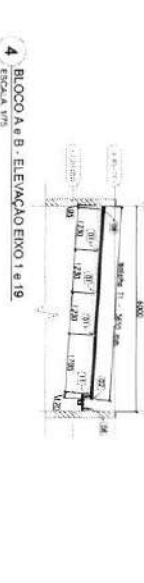
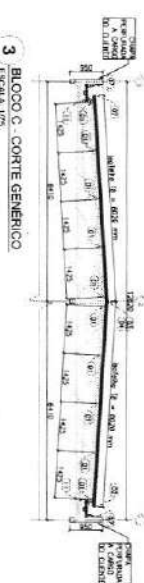
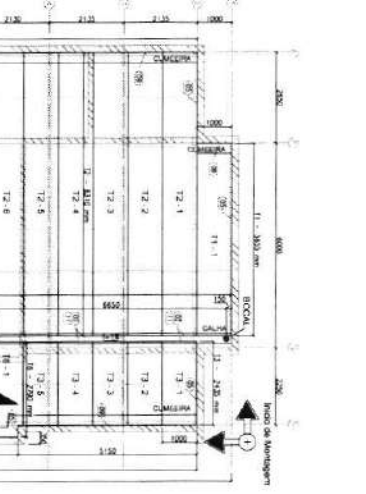
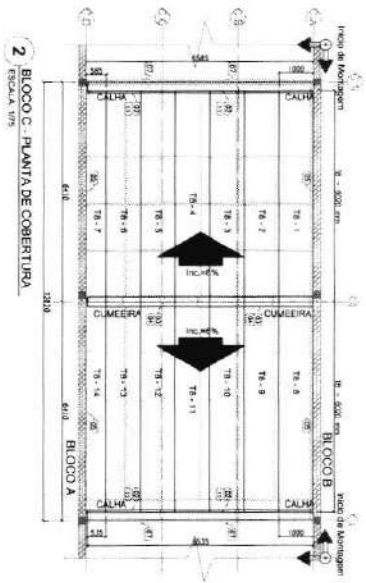
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

LOCALIZAÇÃO DAS BARRAS: BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

SMT

01/10



LISTA DE TELHAS - CHECKLIST BLOCO A			
ITEM	Tipo	Quantidade	Unidade
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO PADRÃO - FIDE**

**Ministério da Educação**

**FIDE**

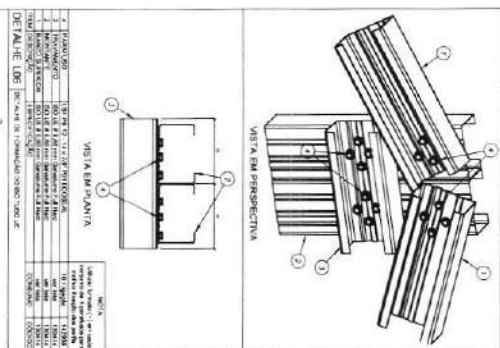
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

**SMT**

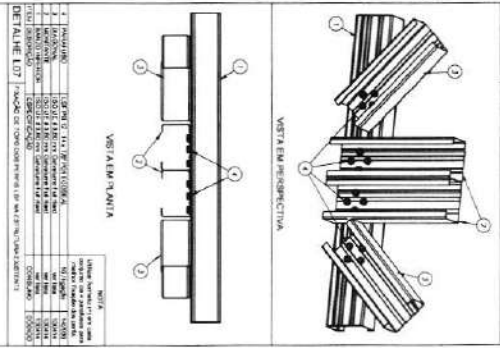
**09/10**



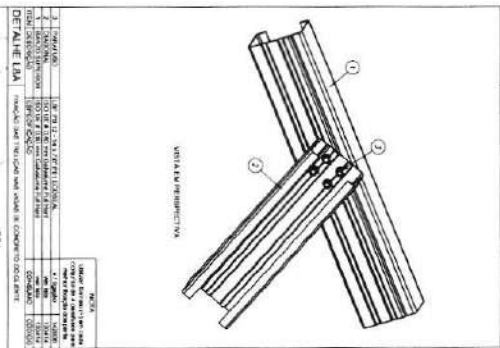
DETALHE L01 | LIGADURA ENTRE BARRAS DE ARMADURA E A ARMADURA DE BARRAS



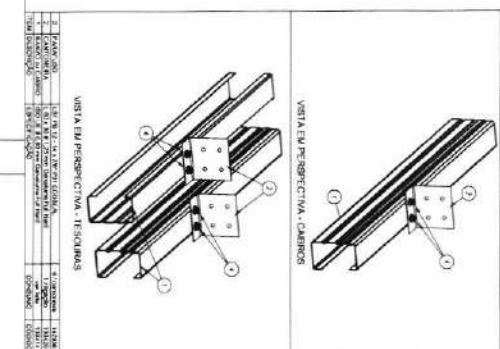
DETALHE L02 | LIGADURA ENTRE BARRAS DE ARMADURA COM REDE CLOUTON



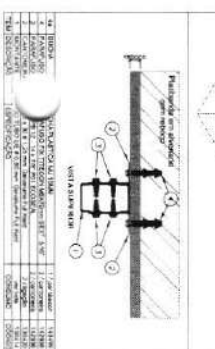
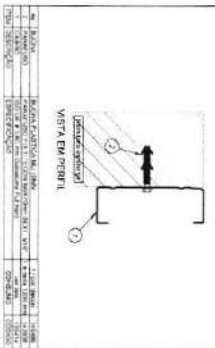
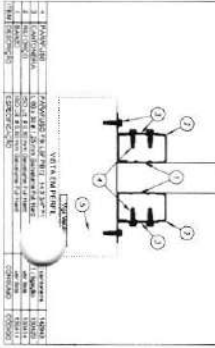
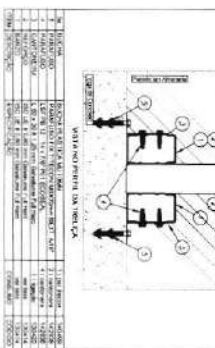
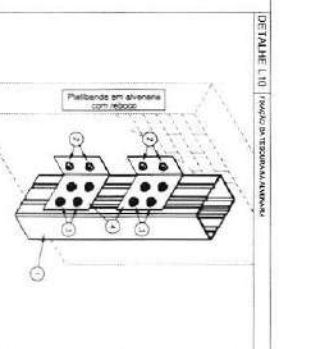
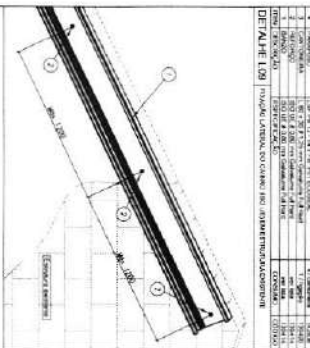
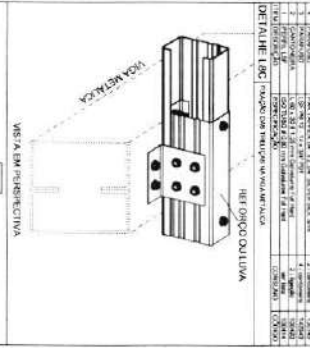
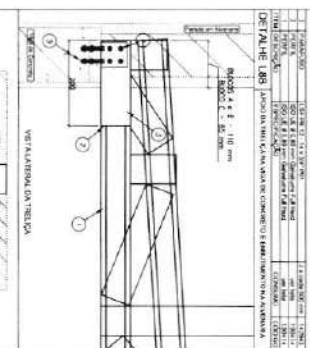
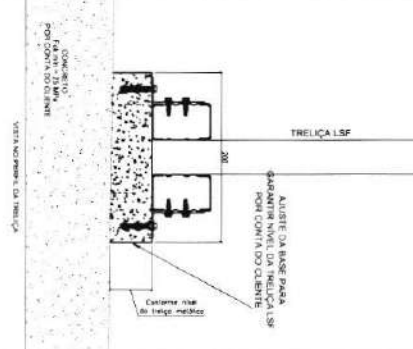
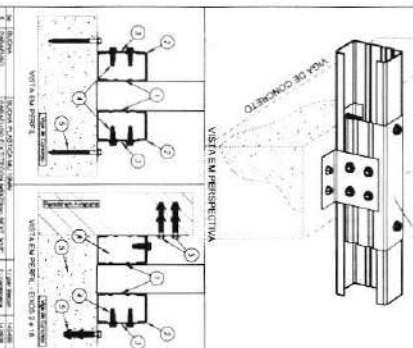
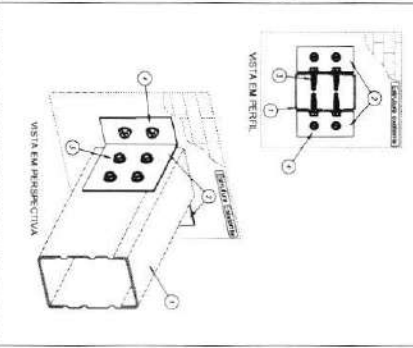
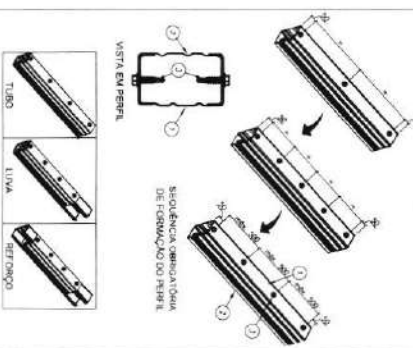
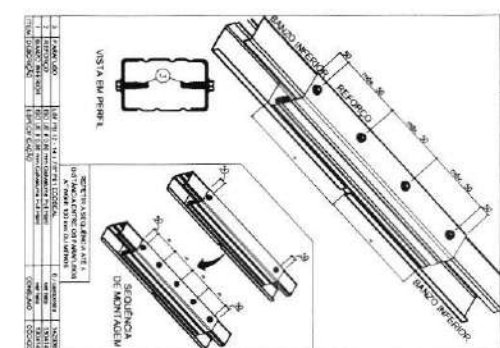
DETALHE L03 | LIGADURA ENTRE BARRAS DE ARMADURA COM REDE CLOUTON



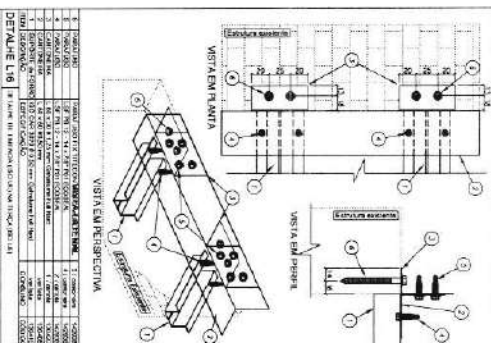
DETALHE L04 | LIGADURA COM CORDÃO DE ARMADURA E BARRAS DE CORDÃO



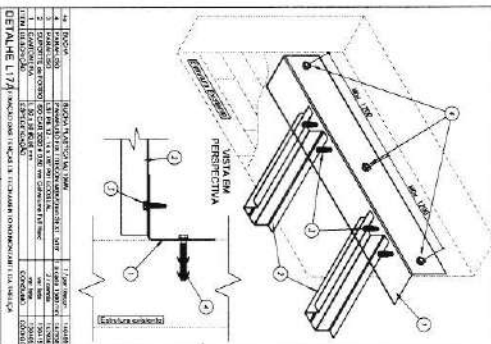
DETALHE L05 | LIGADURA COM BARRAS DE ARMADURA



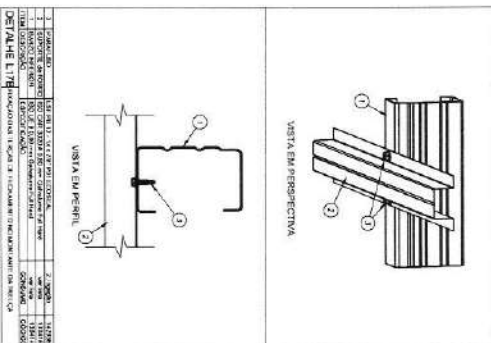
DETALHE L11 | LIGADO DO SUPORTE À FUNDO DO CANTO DE TRANSIÇÃO ENTRE OS EIXOS



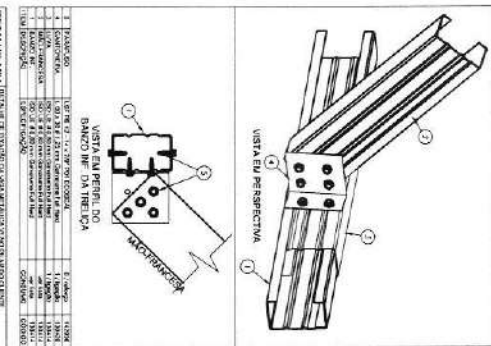
DETALHE L12 | HORIZONTALIZAÇÃO E CIMENTAÇÃO DO PÉ DO CANTO DE TRANSIÇÃO ENTRE OS EIXOS



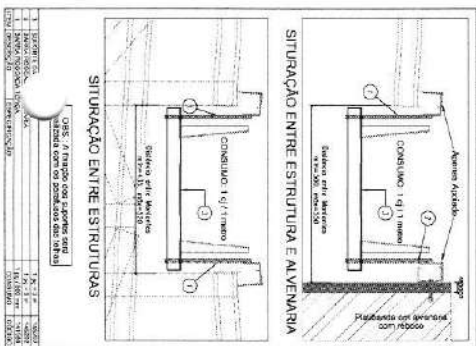
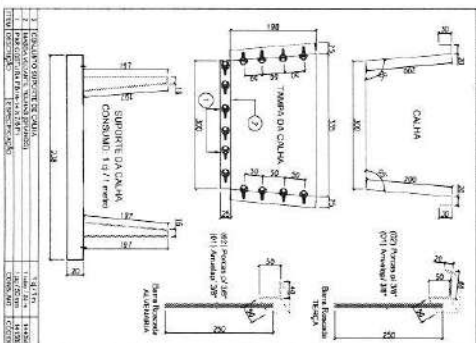
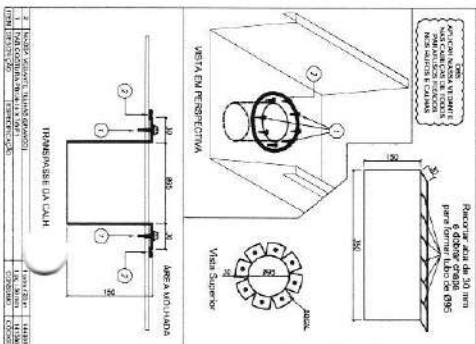
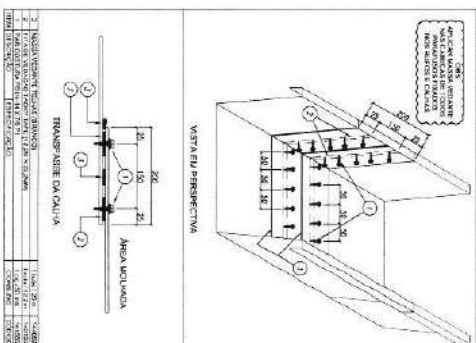
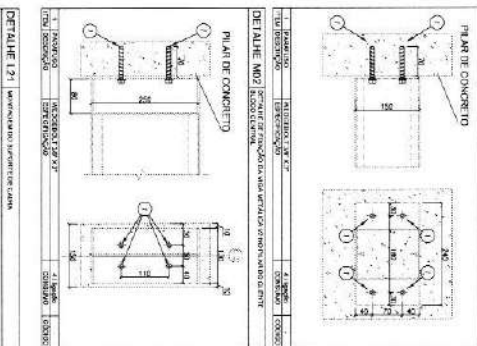
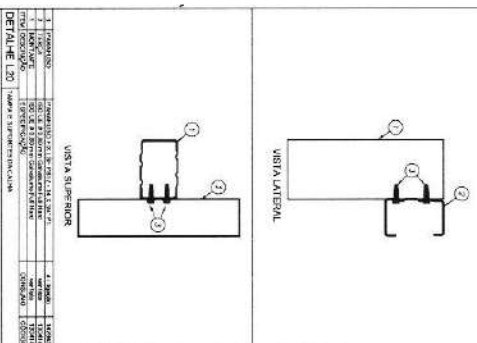
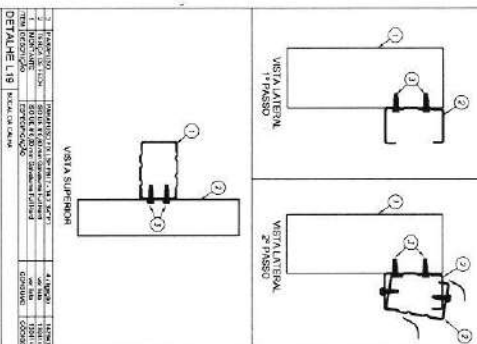
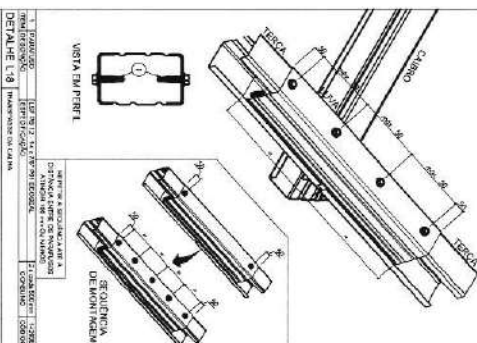
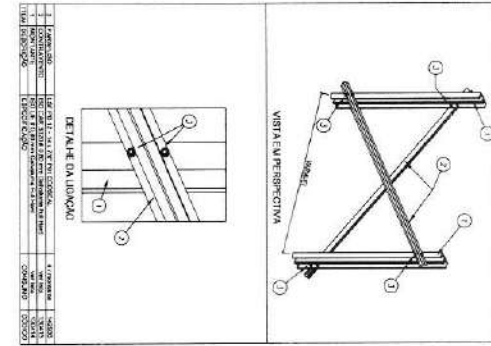
DETALHE L13 | LIGADO DO SUPORTE À FUNDO DO CANTO DE TRANSIÇÃO ENTRE OS EIXOS



DETALHE L14 | LIGADO DO SUPORTE À FUNDO DO CANTO DE TRANSIÇÃO ENTRE OS EIXOS



DETALHE L15 | LIGADO DO SUPORTE À FUNDO DO CANTO DE TRANSIÇÃO ENTRE OS EIXOS



DETALHE 01	DETALHE 02	DETALHE 03	DETALHE 04	DETALHE 05	DETALHE 06
<p>DETALHE 01 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 02 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 03 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 04 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 05 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 06 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>
<p>DETALHE 07 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 08 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 09 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 10 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 11 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 12 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>
<p>DETALHE 13 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 14 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 15 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 16 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 17 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 18 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>
<p>DETALHE 19 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 20 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 21 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 22 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 23 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 24 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>
<p>DETALHE 25 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 26 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 27 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 28 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 29 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>	<p>DETALHE 30 - BORDA DE TELHA COM PARAPETOS</p>
<p><b>PROGRAMA SECUNDÁRIO - PROJETO TIPO 2</b></p> <p>PRINCÍPIO DE UTILIZAÇÃO</p> <p>ESTANDEAMENTO</p> <p>DETALHAMENTO</p> <p>SMT</p> <p>10/10</p>					

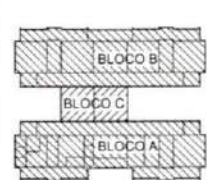
2







FERRAS LST - CATEGORIA: TIPO 2			
ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR
1	1	MT	1.000
2	1	MT	1.000
3	1	MT	1.000
4	1	MT	1.000
5	1	MT	1.000
6	1	MT	1.000
7	1	MT	1.000
8	1	MT	1.000
9	1	MT	1.000
10	1	MT	1.000
11	1	MT	1.000
12	1	MT	1.000
13	1	MT	1.000
14	1	MT	1.000
15	1	MT	1.000
16	1	MT	1.000
17	1	MT	1.000
18	1	MT	1.000
19	1	MT	1.000
20	1	MT	1.000
21	1	MT	1.000
22	1	MT	1.000
23	1	MT	1.000
24	1	MT	1.000
25	1	MT	1.000
26	1	MT	1.000
27	1	MT	1.000
28	1	MT	1.000
29	1	MT	1.000
30	1	MT	1.000
31	1	MT	1.000
32	1	MT	1.000
33	1	MT	1.000
34	1	MT	1.000
35	1	MT	1.000
36	1	MT	1.000
37	1	MT	1.000
38	1	MT	1.000
39	1	MT	1.000
40	1	MT	1.000
41	1	MT	1.000
42	1	MT	1.000
43	1	MT	1.000
44	1	MT	1.000
45	1	MT	1.000
46	1	MT	1.000
47	1	MT	1.000
48	1	MT	1.000
49	1	MT	1.000
50	1	MT	1.000
51	1	MT	1.000
52	1	MT	1.000
53	1	MT	1.000
54	1	MT	1.000
55	1	MT	1.000
56	1	MT	1.000
57	1	MT	1.000
58	1	MT	1.000
59	1	MT	1.000
60	1	MT	1.000
61	1	MT	1.000
62	1	MT	1.000
63	1	MT	1.000
64	1	MT	1.000
65	1	MT	1.000
66	1	MT	1.000
67	1	MT	1.000
68	1	MT	1.000
69	1	MT	1.000
70	1	MT	1.000
71	1	MT	1.000
72	1	MT	1.000
73	1	MT	1.000
74	1	MT	1.000
75	1	MT	1.000
76	1	MT	1.000
77	1	MT	1.000
78	1	MT	1.000
79	1	MT	1.000
80	1	MT	1.000
81	1	MT	1.000
82	1	MT	1.000
83	1	MT	1.000
84	1	MT	1.000
85	1	MT	1.000
86	1	MT	1.000
87	1	MT	1.000
88	1	MT	1.000
89	1	MT	1.000
90	1	MT	1.000
91	1	MT	1.000
92	1	MT	1.000
93	1	MT	1.000
94	1	MT	1.000
95	1	MT	1.000
96	1	MT	1.000
97	1	MT	1.000
98	1	MT	1.000
99	1	MT	1.000
100	1	MT	1.000



PROJETO PADRÃO - FINE

Ministério da Educação

FINE

Ministério da Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUTURA DE COBERTURA E DO PÓRTO

BLOCO B

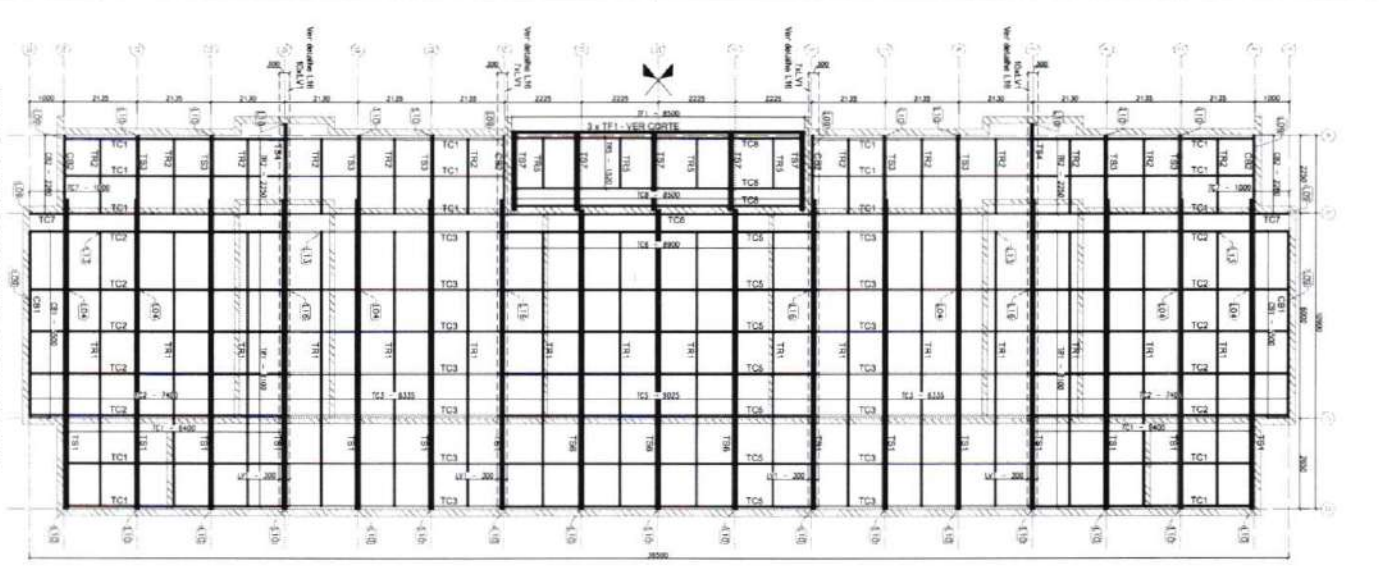
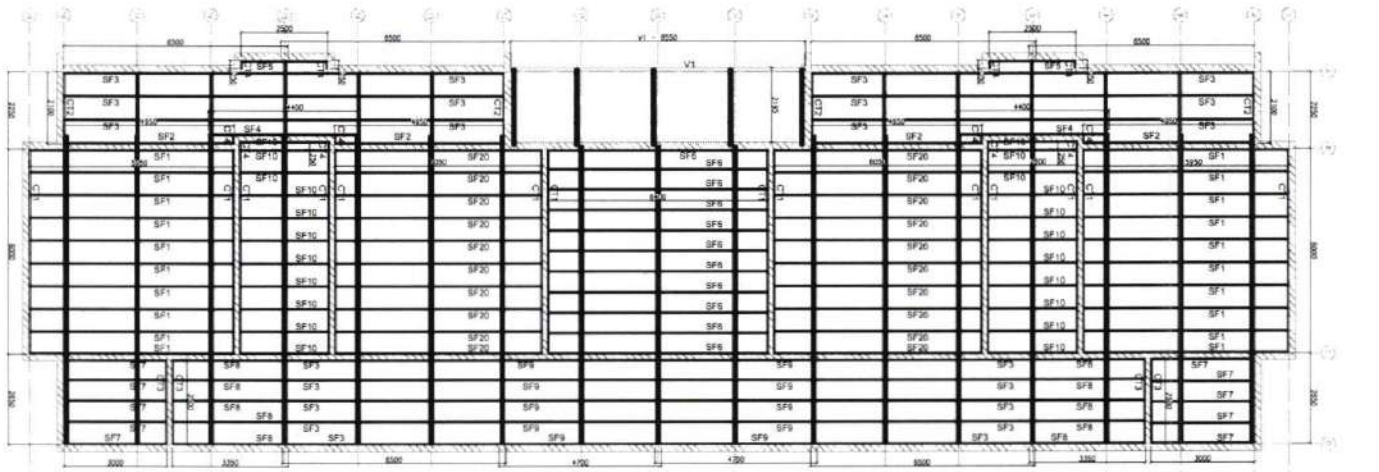
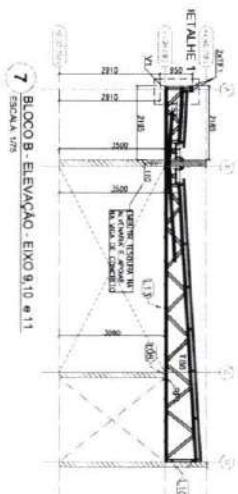
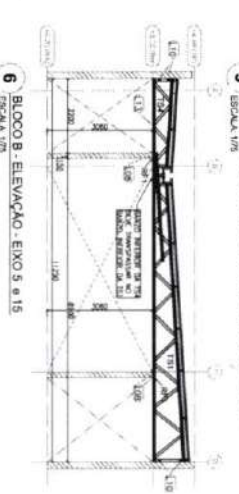
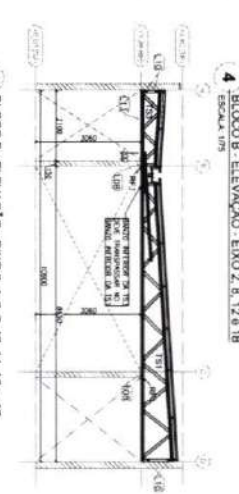
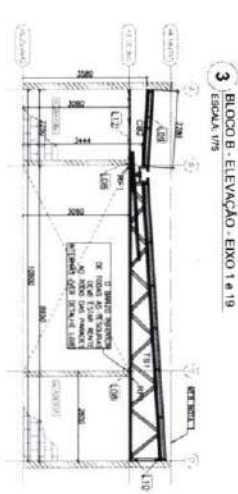
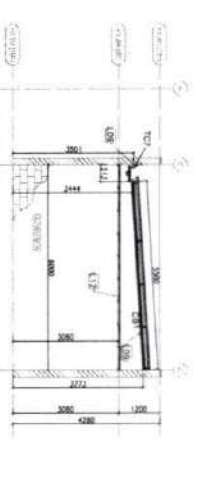
SMT

03/10

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

907

Página









20	INFORMAZIONI	<p>Autore: <b>Marcello A. Biliotti</b> (CNR-IRCCS), <b>marcello.biliotti@istitutocnr.it</b></p> <p>Indirizzo: <b>viale dei Mellini, 151, 00186 Roma, Italia</b></p> <p>Telefono: <b>+39 06 4991 3111</b></p> <p>Fax: <b>+39 06 4991 3112</b></p> <p>E-mail: <b>marcello.biliotti@istitutocnr.it</b></p> <p>Web: <b>www.istitutocnr.it</b></p>
21	AGGIORNAMENTI	<p>Autore: <b>Marcello A. Biliotti</b> (CNR-IRCCS), <b>marcello.biliotti@istitutocnr.it</b></p> <p>Indirizzo: <b>viale dei Mellini, 151, 00186 Roma, Italia</b></p> <p>Telefono: <b>+39 06 4991 3111</b></p> <p>Fax: <b>+39 06 4991 3112</b></p> <p>E-mail: <b>marcello.biliotti@istitutocnr.it</b></p> <p>Web: <b>www.istitutocnr.it</b></p>

CONTINUED ON NEXT PAGE

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

PROJETO PADRÃO - FENDE

0000-0001-7869-1000

ထပ်မံသုံးစွဲ

- 20 -

**CONCLUSIONS**

1

HE 5-18290

Author DOI: 10.1177/0003122410375001

2160

10

---

---

1

10

---

---

---

---

--	--

© 2000 Blackwell Science Ltd

---

10

PF

--	--

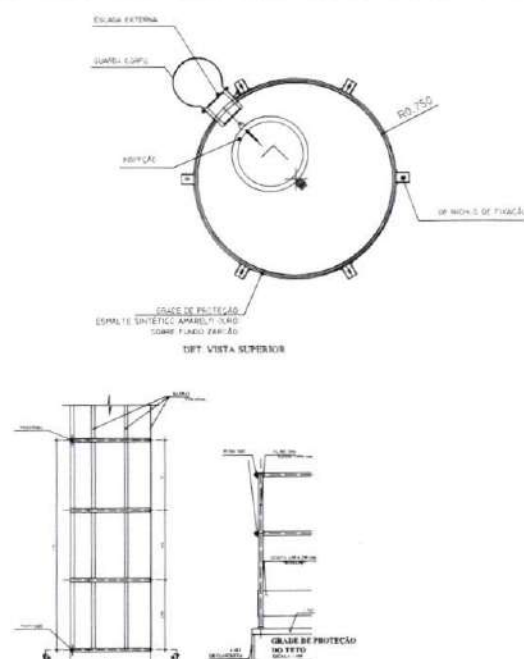
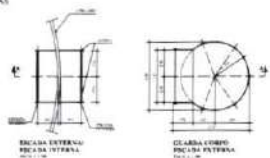
Crest-Cone

E. Buzdaru

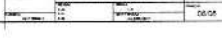
---

100

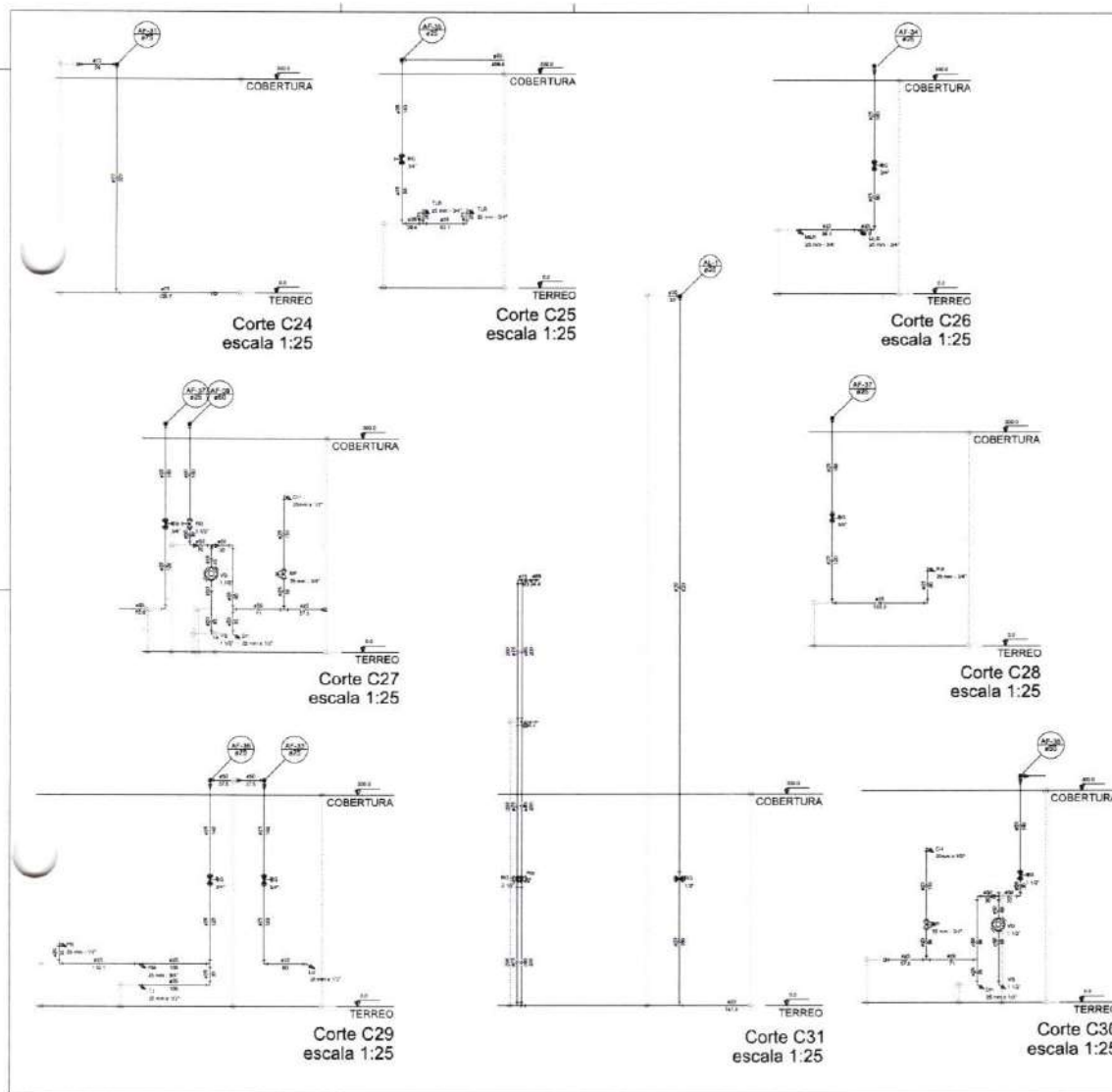
10



 FIDE - Federação Internacional de Esportes Rua José de Almeida, 100 - Jd. São José - São Paulo - SP CEP: 05040-000		Ministério do Esporte Rua do Ouvidor, 100 - Rio de Janeiro - RJ CEP: 20040-000	
PROJETO PADRÃO - FIDE			
NOME DO PROJETO: _____			
ENDEREÇO: _____			
CIDADE: _____			
ESTADO: _____			
DATA DE INÍCIO: _____			
DATA DE FIM: _____			
VALOR DO PROJETO: R\$ _____		VALOR: R\$ _____	
 Ministério da Educação		_____	
Assinatura: _____		_____	
PROGRAMA INTERCÂMBIO - PROJETO TIPO 2			
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DE ESPORTES			
RUA DE SÃO JOÃO			
30110-000 RIO DE JANEIRO - RJ			
ASSINATURA: _____		_____	
NOME: _____		_____	
ENDEREÇO: _____		_____	
CIDADE: _____		_____	
ESTADO: _____		_____	







LEGENDA DAS INSTALAÇÕES	LEGENDA
1.1. Instalação de água fria (AF) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.1.1. Instalação de água fria (AF) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.2. Instalação de água quente (AQ) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.2.1. Instalação de água quente (AQ) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.3. Instalação de gás (G) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.3.1. Instalação de gás (G) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.4. Instalação de esgoto (E) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.4.1. Instalação de esgoto (E) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.5. Instalação de ventilação (V) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.5.1. Instalação de ventilação (V) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.6. Instalação de iluminação (I) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.6.1. Instalação de iluminação (I) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.7. Instalação de telefonia (T) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.7.1. Instalação de telefonia (T) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.8. Instalação de dados (D) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.8.1. Instalação de dados (D) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.9. Instalação de segurança (S) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.9.1. Instalação de segurança (S) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.10. Instalação de outros (O) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.10.1. Instalação de outros (O) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

NOTA:

1.1.1. Instalação de água fria (AF) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.2.1. Instalação de água quente (AQ) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.3.1. Instalação de gás (G) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.4.1. Instalação de esgoto (E) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.5.1. Instalação de ventilação (V) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.6.1. Instalação de iluminação (I) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.7.1. Instalação de telefonia (T) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.8.1. Instalação de dados (D) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.9.1. Instalação de segurança (S) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.10.1. Instalação de outros (O) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

1.1.1. Instalação de água fria (AF) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.1.1.1. Instalação de água fria (AF) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.2.1. Instalação de água quente (AQ) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.2.1.1. Instalação de água quente (AQ) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.3.1. Instalação de gás (G) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.3.1.1. Instalação de gás (G) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.4.1. Instalação de esgoto (E) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.4.1.1. Instalação de esgoto (E) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.5.1. Instalação de ventilação (V) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.5.1.1. Instalação de ventilação (V) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.6.1. Instalação de iluminação (I) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.6.1.1. Instalação de iluminação (I) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.7.1. Instalação de telefonia (T) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.7.1.1. Instalação de telefonia (T) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.8.1. Instalação de dados (D) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.8.1.1. Instalação de dados (D) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.9.1. Instalação de segurança (S) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.9.1.1. Instalação de segurança (S) - 1/2" - 1/2" - 1/2"
1.10.1. Instalação de outros (O) - 1/2" - 1/2" - 1/2"	1.10.1.1. Instalação de outros (O) - 1/2" - 1/2" - 1/2"

CONTINUAÇÃO DO PROJETO

FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO:

PROJETO:

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJETO:

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

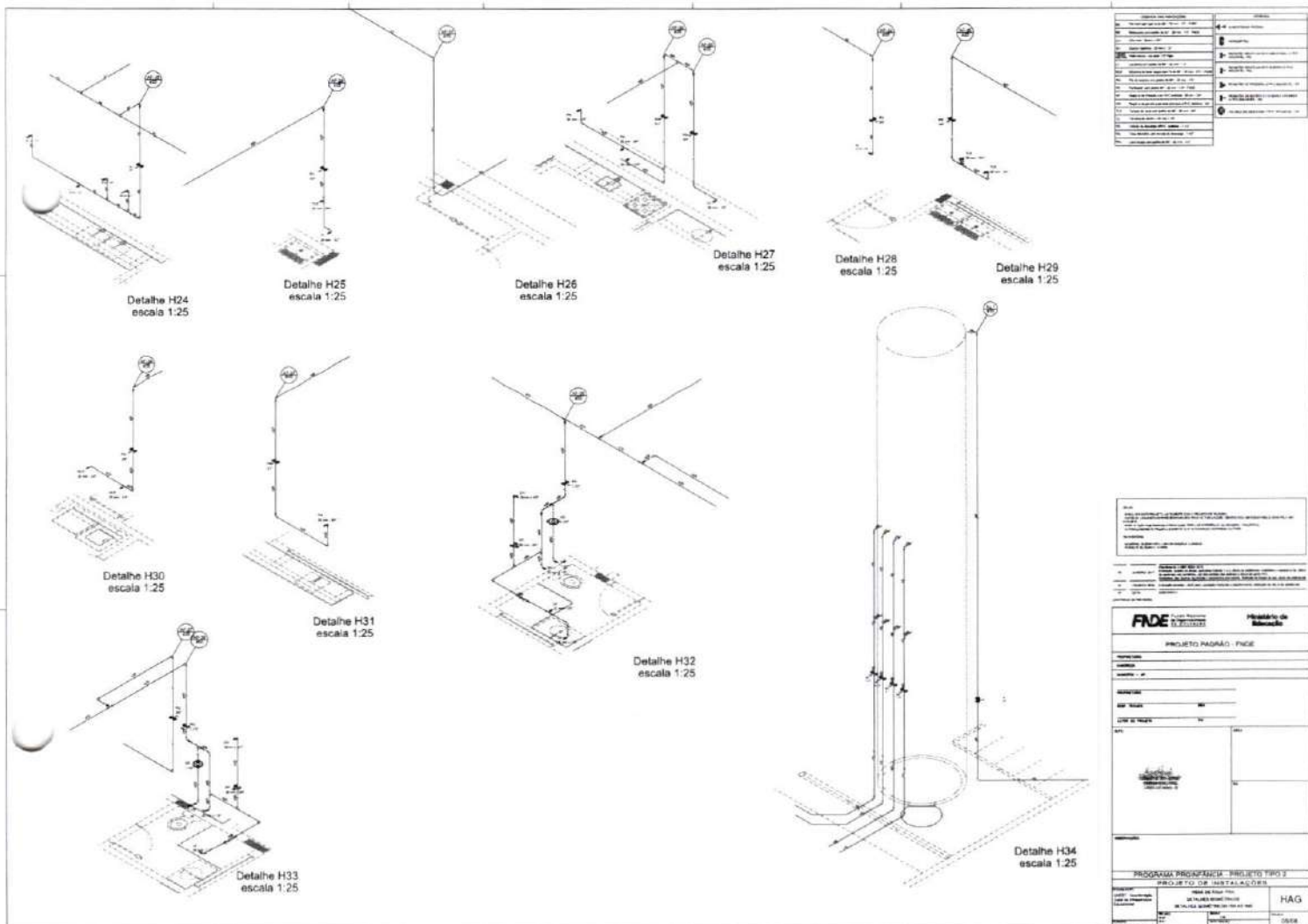
ALUGUEIRO - 1/2"

PROJ. TÉCNICO: DIA

Handwritten signature or mark.

[illegible]

2

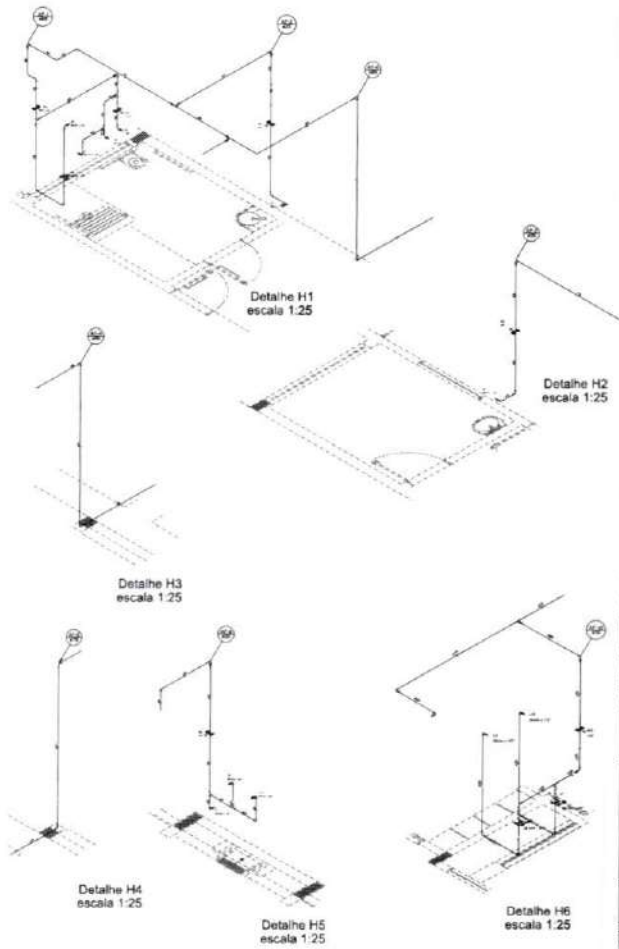
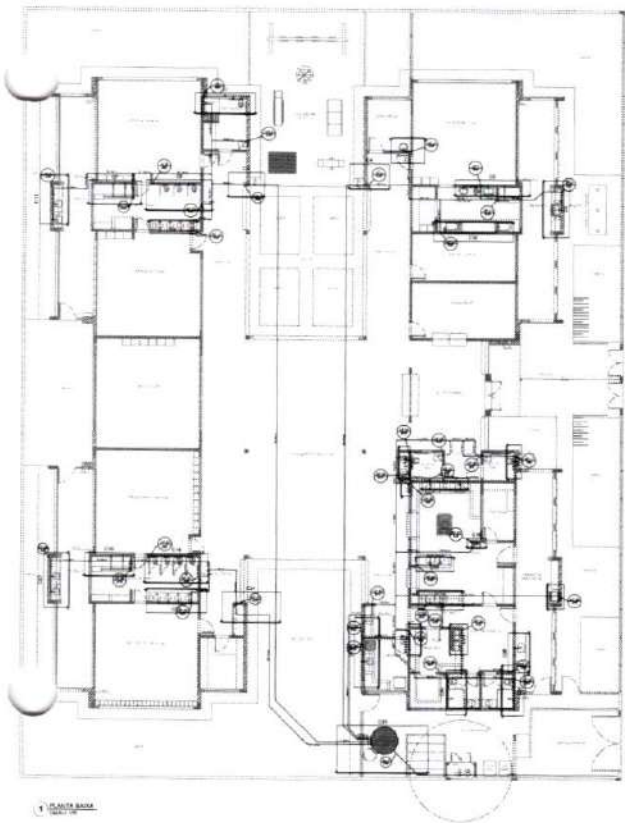


P





[illegible]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

...
-----

...
-----

...
-----

...
-----

...
-----

...
-----

...
-----

...
-----

Handwritten signature or mark.

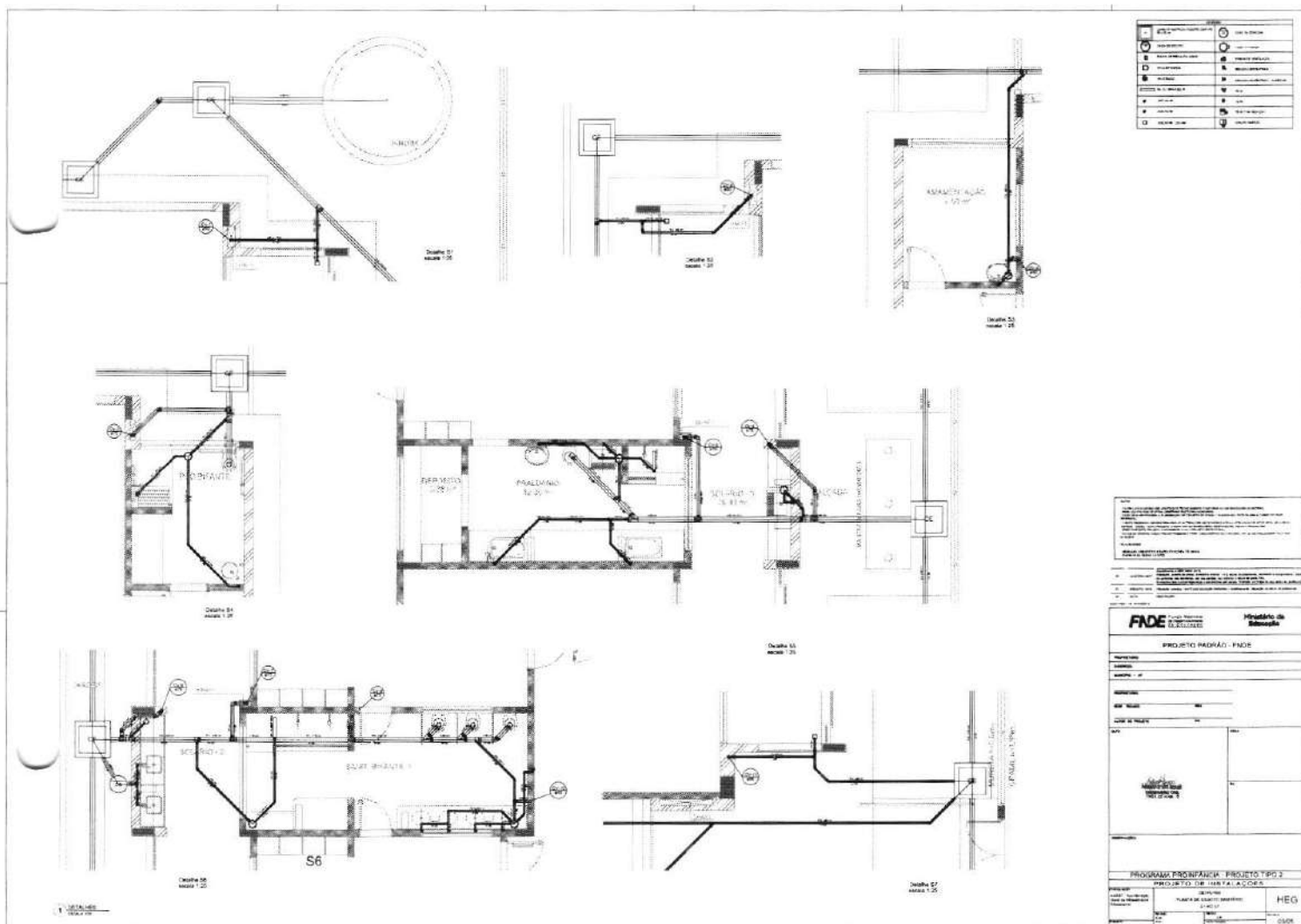


**1** DETALHES  
FISCAL LITE











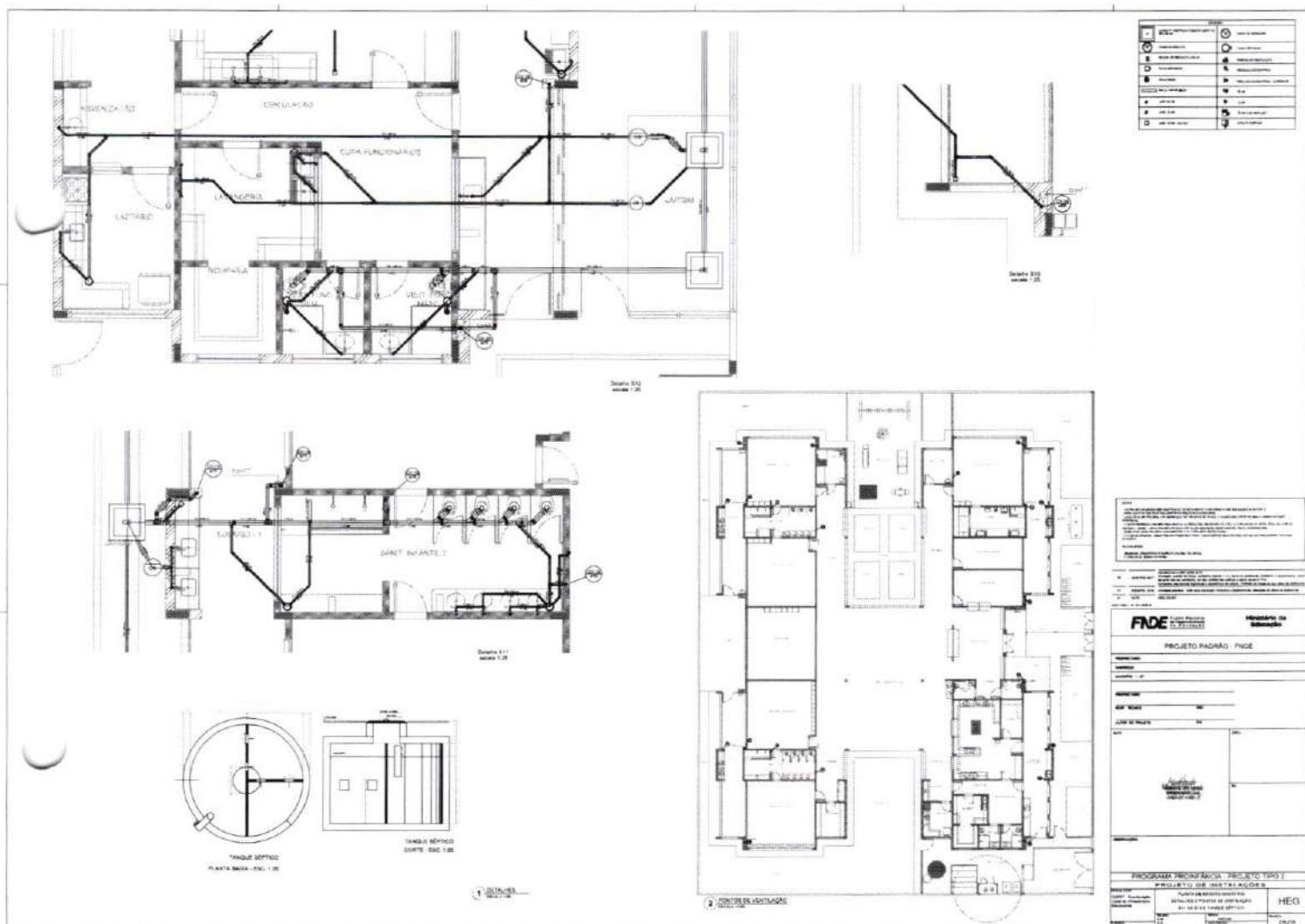


2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018

9



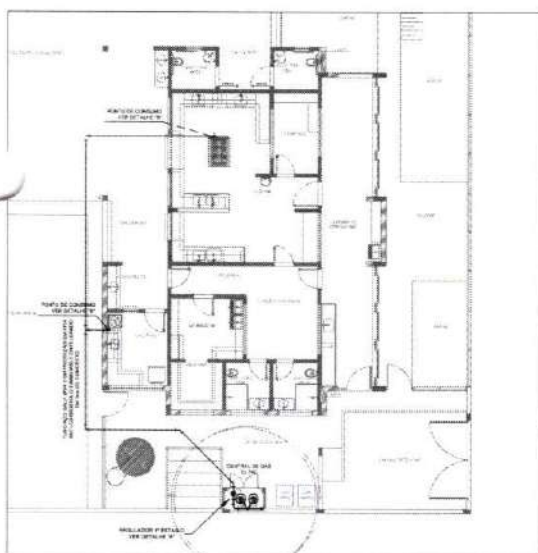
[illegible]



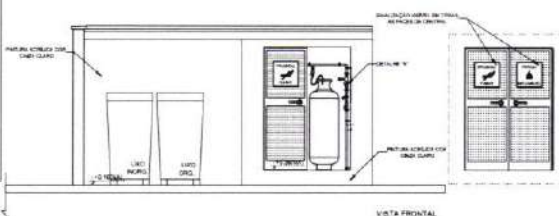
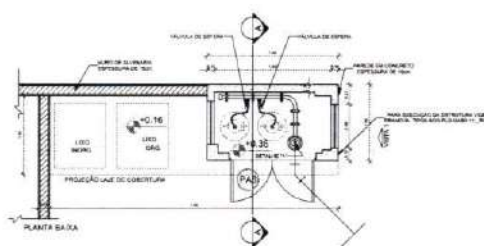
2

# LEGENDA

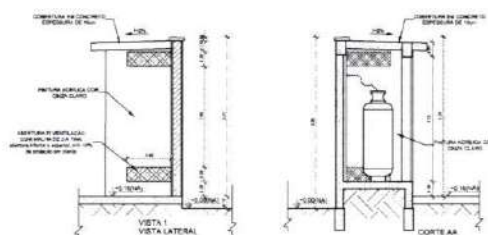
--- TUBULAÇÃO RIGIDA  
--- TUBULAÇÃO FLEXÍVEL



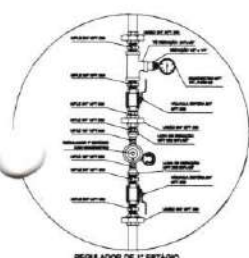
1 IMPLANTAÇÃO



VISTA FRONTAL



4 DETALHE CENTRAL GLP



2 DETALHE "A"



3 DETALHE "B"

## OBSERVAÇÕES GERAIS

1. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
2. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
3. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
4. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
5. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
6. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
7. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
8. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
9. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.
10. O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- 1. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 2. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 3. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 4. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 5. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 6. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 7. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 8. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 9. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.
- 10. O GLP É UM GÁS INODOR, INVISÍVEL E NÃO CORROSIVO.

## PRESCRIÇÕES DE TRABALHO

- 1. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 2. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 3. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 4. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 5. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 6. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 7. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 8. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 9. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.
- 10. O TRABALHADOR DEVE USAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL.

NOTA: O REGULADOR DE GÁS DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, E DEVE SER PROTEGIDO CONTRA O FOGO E CONTRA A GELADA.

REVISÃO: 01

REVISÃO: 02

REVISÃO: 03

REVISÃO: 04

REVISÃO: 05

REVISÃO: 06

REVISÃO: 07

REVISÃO: 08

REVISÃO: 09

REVISÃO: 10

REVISÃO: 11

REVISÃO: 12

REVISÃO: 13

REVISÃO: 14

REVISÃO: 15

REVISÃO: 16

REVISÃO: 17

REVISÃO: 18

REVISÃO: 19

REVISÃO: 20

REVISÃO: 21

REVISÃO: 22

REVISÃO: 23

REVISÃO: 24

REVISÃO: 25

REVISÃO: 26

REVISÃO: 27

REVISÃO: 28

REVISÃO: 29

REVISÃO: 30

REVISÃO: 31

REVISÃO: 32

REVISÃO: 33

REVISÃO: 34

REVISÃO: 35

REVISÃO: 36

REVISÃO: 37

REVISÃO: 38

REVISÃO: 39

REVISÃO: 40

REVISÃO: 41

REVISÃO: 42



2





TELECOM ITALIA COMM  
SOCIETÀ SCOTTECCHIA VITI  
DETALIE 100

L'ASACRO HA INVIATO A  
TELLURIA METALLICA CON  
SOLIDA ISOTERMICA VE  
DELL'ALME OR

LIBRAGGIO DA MANUTEN-  
TIVA E VERIFICA CON  
RICETTA ORO PERMANENTE VERE  
CERTIFICHE DALL'

LEGNACCHIO DA MARMMA A  
TIRIA MARETTA ALCA COUN  
SOL DA GIOSTRAVICA VERA  
DETALE DE

TEMA ANTICA CON  
DOLCE ELEGANZA  
SILVANO

PARA FINAÇÃO DOS CARROS NA TERAPIA  
METABÓLICA E DEBIDA VER DETALHE 608 8  
50 - PRINCEPIA 00001

TELLA METALLICA CON  
SOLIDA SOTTERRANEA VETRI  
CATTALANI 08

UNO DEI PIÙ  
TELEVISORI  
CON ISOTERMICA  
DETTAGLIATA

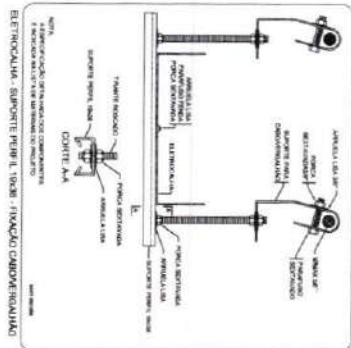
ESTACIÃO DA MALHA A  
TRILHA METÁLICA COM  
SOLDA ISOTERMICA VIT  
DETALHE 05

LIBRO DA SCRIVERE A  
TUTTA L'ITALIA CON  
SOLDA DOTTORANDA VERI  
DETTA ALFABETTO

[illegible]

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
coordenador(a): COREST - Coordenadoria Geral de Infraestrutura Educativa	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA RAXA, CORTE E DETALHES COZINHA		EEX
revisão R.00 R.01 R.02	RECUSA INDICAÇÃO SEM FUNDOS	PARECER 01/01	
comprova R1 (assinado)			



[illegible]



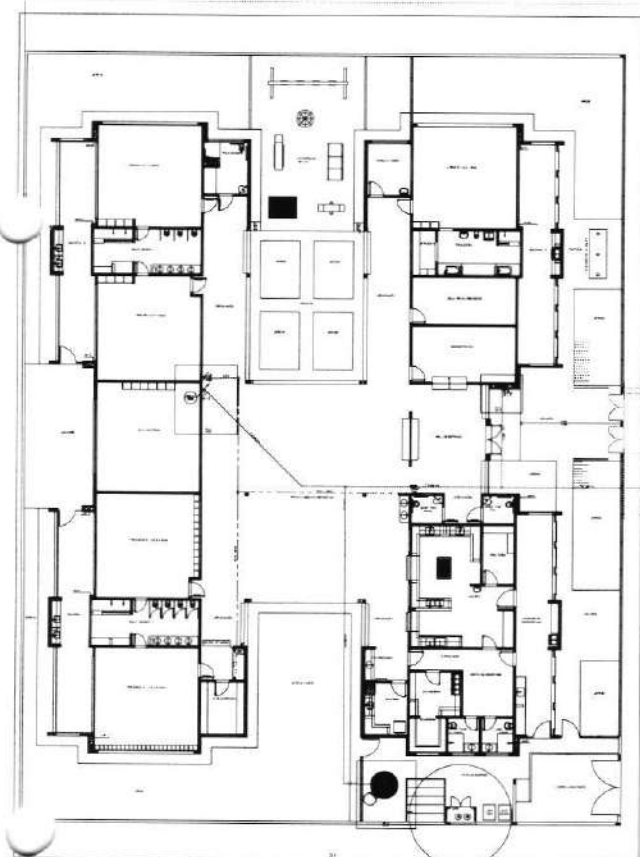
This architectural section drawing illustrates the internal layout and structural details of a building. The drawing shows various rooms, including what appears to be a kitchen area with a sink and stove, a dining area, and a living area. A vertical scale on the right side of the drawing indicates the height of the building, with markings for 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The drawing also includes various annotations and dimensions, such as '1000 mm', '1200 mm', '1500 mm', '1800 mm', '2100 mm', '2400 mm', '2700 mm', '3000 mm', '3300 mm', '3600 mm', '3900 mm', '4200 mm', '4500 mm', '4800 mm', '5100 mm', '5400 mm', '5700 mm', '6000 mm', '6300 mm', '6600 mm', '6900 mm', '7200 mm', '7500 mm', '7800 mm', '8100 mm', '8400 mm', '8700 mm', '9000 mm', '9300 mm', '9600 mm', '9900 mm', '10200 mm', '10500 mm', '10800 mm', '11100 mm', '11400 mm', '11700 mm', '12000 mm', '12300 mm', '12600 mm', '12900 mm', '13200 mm', '13500 mm', '13800 mm', '14100 mm', '14400 mm', '14700 mm', '15000 mm', '15300 mm', '15600 mm', '15900 mm', '16200 mm', '16500 mm', '16800 mm', '17100 mm', '17400 mm', '17700 mm', '18000 mm', '18300 mm', '18600 mm', '18900 mm', '19200 mm', '19500 mm', '19800 mm', '20100 mm', '20400 mm', '20700 mm', '21000 mm', '21300 mm', '21600 mm', '21900 mm', '22200 mm', '22500 mm', '22800 mm', '23100 mm', '23400 mm', '23700 mm', '24000 mm', '24300 mm', '24600 mm', '24900 mm', '25200 mm', '25500 mm', '25800 mm', '26100 mm', '26400 mm', '26700 mm', '27000 mm', '27300 mm', '27600 mm', '27900 mm', '28200 mm', '28500 mm', '28800 mm', '29100 mm', '29400 mm', '29700 mm', '30000 mm', '30300 mm', '30600 mm', '30900 mm', '31200 mm', '31500 mm', '31800 mm', '32100 mm', '32400 mm', '32700 mm', '33000 mm', '33300 mm', '33600 mm', '33900 mm', '34200 mm', '34500 mm', '34800 mm', '35100 mm', '35400 mm', '35700 mm', '36000 mm', '36300 mm', '36600 mm', '36900 mm', '37200 mm', '37500 mm', '37800 mm', '38100 mm', '38400 mm', '38700 mm', '39000 mm', '39300 mm', '39600 mm', '39900 mm', '40200 mm', '40500 mm', '40800 mm', '41100 mm', '41400 mm', '41700 mm', '42000 mm', '42300 mm', '42600 mm', '42900 mm', '43200 mm', '43500 mm', '43800 mm', '44100 mm', '44400 mm', '44700 mm', '45000 mm', '45300 mm', '45600 mm', '45900 mm', '46200 mm', '46500 mm', '46800 mm', '47100 mm', '47400 mm', '47700 mm', '48000 mm', '48300 mm', '48600 mm', '48900 mm', '49200 mm', '49500 mm', '49800 mm', '50100 mm', '50400 mm', '50700 mm', '51000 mm', '51300 mm', '51600 mm', '51900 mm', '52200 mm', '52500 mm', '52800 mm', '53100 mm', '53400 mm', '53700 mm', '54000 mm', '54300 mm', '54600 mm', '54900 mm', '55200 mm', '55500 mm', '55800 mm', '56100 mm', '56400 mm', '56700 mm', '57000 mm', '57300 mm', '57600 mm', '57900 mm', '58200 mm', '58500 mm', '58800 mm', '59100 mm', '59400 mm', '59700 mm', '60000 mm', '60300 mm', '60600 mm', '60900 mm', '61200 mm', '61500 mm', '61800 mm', '62100 mm', '62400 mm', '62700 mm', '63000 mm', '63300 mm', '63600 mm', '63900 mm', '64200 mm', '64500 mm', '64800 mm', '65100 mm', '65400 mm', '65700 mm', '66000 mm', '66300 mm', '66600 mm', '66900 mm', '67200 mm', '67500 mm', '67800 mm', '68100 mm', '68400 mm', '68700 mm', '69000 mm', '69300 mm', '69600 mm', '69900 mm', '70200 mm', '70500 mm', '70800 mm', '71100 mm', '71400 mm', '71700 mm', '72000 mm', '72300 mm', '72600 mm', '72900 mm', '73200 mm', '73500 mm', '73800 mm', '74100 mm', '74400 mm', '74700 mm', '75000 mm', '75300 mm', '75600 mm', '75900 mm', '76200 mm', '76500 mm', '76800 mm', '77100 mm', '77400 mm', '77700 mm', '78000 mm', '78300 mm', '78600 mm', '78900 mm', '79200 mm', '79500 mm', '79800 mm', '80100 mm', '80400 mm', '80700 mm', '81000 mm', '81300 mm', '81600 mm', '81900 mm', '82200 mm', '82500 mm', '82800 mm', '83100 mm', '83400 mm', '83700 mm', '84000 mm', '84300 mm', '84600 mm', '84900 mm', '85200 mm', '85500 mm', '85800 mm', '86100 mm', '86400 mm', '86700 mm', '87000 mm', '87300 mm', '87600 mm', '87900 mm', '88200 mm', '88500 mm', '88800 mm', '89100 mm', '89400 mm', '89700 mm', '90000 mm', '90300 mm', '90600 mm', '90900 mm', '91200 mm', '91500 mm', '91800 mm', '92100 mm', '92400 mm', '92700 mm', '93000 mm', '93300 mm', '93600 mm', '93900 mm', '94200 mm', '94500 mm', '94800 mm', '95100 mm', '95400 mm', '95700 mm', '96000 mm', '96300 mm', '96600 mm', '96900 mm', '97200 mm', '97500 mm', '97800 mm', '98100 mm', '98400 mm', '98700 mm', '99000 mm', '99300 mm', '99600 mm', '99900 mm', '100200 mm', '100500 mm', '100800 mm', '101100 mm', '101400 mm', '101700 mm', '102000 mm', '102300 mm', '102600 mm', '102900 mm', '103200 mm', '103500 mm', '103800 mm', '104100 mm', '104400 mm', '104700 mm', '105000 mm', '105300 mm', '105600 mm', '105900 mm', '106200 mm', '106500 mm', '106800 mm', '107100 mm', '107400 mm', '107700 mm', '108000 mm', '108300 mm', '108600 mm', '108900 mm', '109200 mm', '109500 mm', '109800 mm', '110100 mm', '110400 mm', '110700 mm', '111000 mm', '111300 mm', '111600 mm', '111900 mm', '112200 mm', '112500 mm', '112800 mm', '113100 mm', '113400 mm', '113700 mm', '114000 mm', '114300 mm', '114600 mm', '114900 mm', '115200 mm', '115500 mm', '115800 mm', '116100 mm', '116400 mm', '116700 mm', '117000 mm', '117300 mm', '117600 mm', '117900 mm', '118200 mm', '118500 mm', '118800 mm', '119100 mm', '119400 mm', '119700 mm', '120000 mm', '120300 mm', '120600 mm', '120900 mm', '121200 mm', '121500 mm', '121800 mm', '122100 mm', '122400 mm', '122700 mm', '123000 mm', '123300 mm', '123600 mm', '123900 mm', '124200 mm', '124500 mm', '124800 mm', '125100 mm', '125400 mm', '125700 mm', '126000 mm', '126300 mm', '126600 mm', '126900 mm', '127200 mm', '127500 mm', '127800 mm', '128100 mm', '128400 mm', '128700 mm', '129000 mm', '129300 mm', '129600 mm', '129900 mm', '130200 mm', '130500 mm', '130800 mm', '131100 mm', '131400 mm', '131700 mm', '132000 mm', '132300 mm', '132600 mm

[illegible]

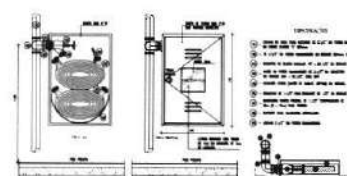
This architectural section drawing shows a cross-section of a building. The structure features a flat roof supported by a series of vertical columns. The interior is divided into several rooms, with a large open space in the center. The drawing includes detailed annotations for structural elements, materials, and construction methods, such as 'concrete slab', 'steel beam', and 'brick wall'. A north arrow is located in the bottom right corner of the drawing.

Architectural floor plan of a building, likely a school or institutional structure. The plan shows a large central hall with a staircase, several smaller rooms, and a large rectangular area on the right. The building is surrounded by a parking lot with several cars parked. The plan is labeled with dimensions and room numbers.

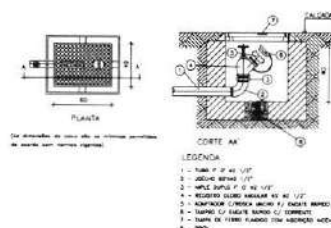
2



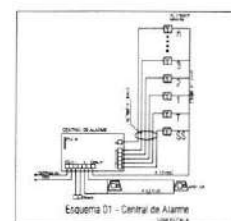
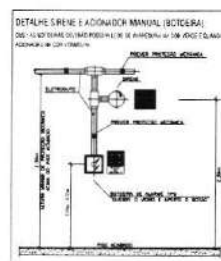
1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES  
ESCALA 1:25



2 DETALHE HIDRANTES C/ 2 MANGUEIRAS  
SEM ESCALA



3 DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE  
SEM ESCALA



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

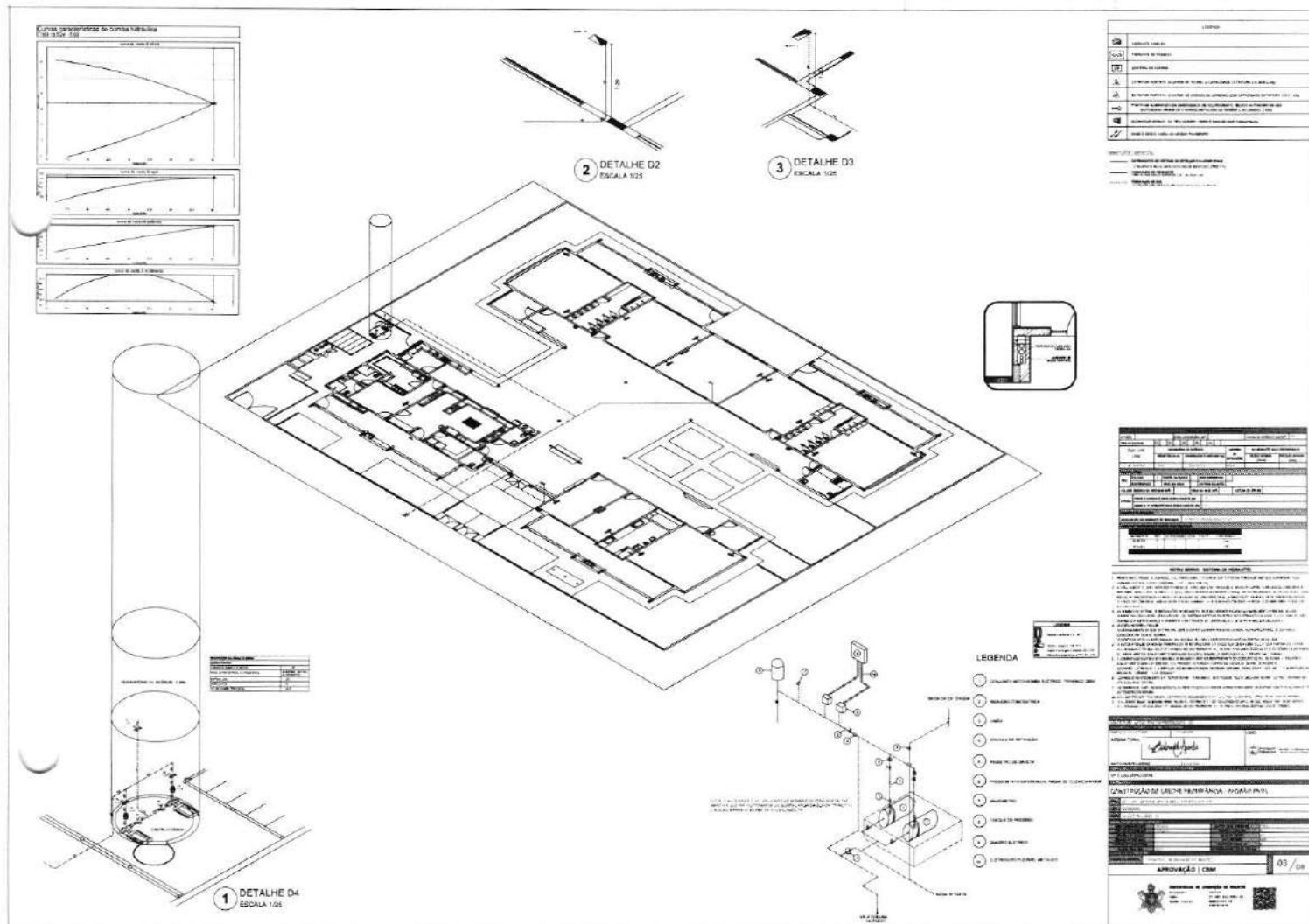
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	DETALHE HIDRANTES	1	UNIDADE
2	DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE	1	UNIDADE
3	DETALHE SIRENE E ADONADOR MANUAL	1	UNIDADE





sp



1 IMPLANTAÇÃO GAS  
ESCALA: 1/20

REGULADOR DE 1ª ETAPA

2 DETALHE "A"

3 DETALHE "B"

4 DETALHE CENTRAL DE GLP







## ITEM 2 – MURO DE ARRIMO, PASSEIO E MURO DE CONTORNO

2



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO,  
PASSEIO PÚBLICO E MURO DE  
CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA  
CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS.**

JUNHO / 2025

*R*

## PRELIMINARES

A presente conjunto de especificação e descrições visa determinar as normas, os materiais e o modo de execução da construção de um Muro de arrimo, passeio público e um muro de contorno para implantação de uma creche pro infância no bairro Santa Inês.

Inclui Planilha Orçamentária, Especificações Técnicas, memória de cálculo e projetos específicos que servirão de orientação para a execução e análise da obra. Os projetos englobam formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Pentecoste.

Deverão ser obedecidas às exigências do Código de Posturas e Obras do município e as normas das companhias concessionárias dos serviços públicos de energia, água, esgoto e telefonia;

## DISPOSIÇÕES GERAIS

### 1 - EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da construção da sala na escola do Município de Pentecoste ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA local, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Pentecoste. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

## ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

### 1.0 - NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação da Planilha Orçamentária. Os Projetos de reforma das escolas serão elaborados e providenciados pela Prefeitura Municipal de Pentecoste no decorrer da execução dos serviços e deverão ser obrigatoriamente parte integrante das medições, assim como seu memorial de cálculo.

Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a Divisão de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, que dará sua anuência aprovativa ou não.

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, tanto pela Prefeitura como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Divisão de Engenharia da SEINFRA, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar a equipe técnica da SEINFRA,



para que as devidas providências sejam tomadas.

- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pela Prefeitura Municipal de Pentecoste
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato de Empreitada por Preço Global.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

## 2.0 - FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Pentecoste, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que apresentará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão considerados como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelos seus prepostos será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrada no CREA local, com o Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra,

*Edmundo da Silva Azevedo*  
Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

se isso lhe for exigido pelas fiscalizações, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (Vinte Quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.


Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela equipe de Engenharia da SEINFRA, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Pentecoste e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

### 3.0 - MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise e em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas e definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

#### 4.0 - INSTALAÇÕES DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc.

#### 5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### 5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Abastecimento e Distribuição de Energia Elétrica e Água Potável.

A Empreiteira deverá executar, às suas expensas, as redes provisórias de energia elétrica e água potável.

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão da Prefeitura Municipal de Pentecoste, assim como aquelas determinadas pelo CREA.

A limpeza e preparo dos locais onde serão feitas as intervenções ficará a cargo da Empreiteira contratada, com emprego de todo maquinário necessário e suficiente, e remoção de entulho resultante desta limpeza.

Demolição: Toda a metodologia utilizada para os serviços de obra civil deverá primar pela segurança de pessoas, mobiliário, instalações e da própria edificação. As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18. Deverá ser evitado o acúmulo de material no local da obra. Todo material, produto dos serviços de obra civil ou de materiais inservíveis deverá ser depositado diretamente em containers metálicos, os quais serão providenciados pela contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da municipalidade local.

Devido à falta de informações e de projetos sobre a atual estrutura da edificação, enfoca-se a importância de executar-se a demolição com cautela e sempre alerta com as instalações hidro sanitárias e elétricas.

Todas as instalações elétricas e hidros sanitárias da área de intervenção da reforma do prédio deverão ser retirados, não sendo aceito de hipótese alguma o reaproveitamento das unidades existentes, já que foi projetado novas instalações, lembrando que os fios e cabos retirados e de propriedade das escolas, devendo os mesmos serem devolvidos após a retirada da fiscalização

Para a retirada das instalações elétricas do forro e consequentemente a instalação da nova eletrificação de prédio a ser reformando, deverá ser previsto a retirada cuidadosa do forro e após a finalização dos serviços, conforme projeto, deverão ser reinstalados os forros retirados utilizando o mesmo material.

## 5.2 MURO DE ARRIMO

### 5.2.1 Fundações

#### 5.2.1.1 - Escavação Manual Campo Aberto em Terra.

O serviço consiste na escavação manual de valas em solo natural para execução de fundações do muro de arrimo, com profundidade de até 1,00 metro.

A escavação será realizada em campo aberto, com retirada do material escavado e acomodação em bota-fora ou em pilhas próximas, conforme orientação técnica.

Com finalidade para a preparação do terreno para receber a fundação em alvenaria de pedra.

#### 5.1.1.2 - Alvenaria de Pedra Argamassada (Traço 1:4) com Agregados Adquiridos.

Consiste na execução de fundação do muro de arrimo em alvenaria de pedra argamassada, utilizando argamassa com traço 1:4 (cimento: areia), com agregados previamente adquiridos. As pedras serão assentadas manualmente, obedecendo ao prumo e nivelamento, garantindo estabilidade da estrutura.

Com a finalidade para executar a fundação do muro de arrimo, garantindo resistência e estabilidade à estrutura.

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



### 5.3 Superestrutura

#### 5.3.1 - Alvenaria de Pedra Argamassada (Traço 1:4) com Agregados Adquiridos.

Aplicação do mesmo procedimento técnico descrito no item 2.1.2, porém neste caso, a alvenaria faz parte da superestrutura do muro de arrimo.

Com a finalidade de executar a elevação do muro acima do nível da fundação, garantindo a contenção do solo.

#### 5.3.2 - Forma de Tábuas de 1" de 3" para Superestrutura - Utilização 2x.

Execução de formas com tábuas de madeira de 1" de espessura, madeira de terceira categoria, para moldagem dos elementos estruturais em concreto. As formas serão reutilizadas até 2 vezes, com montagem, travamento e posterior desforma.

Com a finalidade de executar os moldes para concretagem de partes do muro ou reforços estruturais.

#### 5.3.3 - Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem Peneirar, Traço 1:3, Espessura = 5mm para Parede.

Aplicação de chapisco em paredes da superestrutura, utilizando argamassa com traço 1:3 (cimento:areia), sem peneiramento. Espessura final do revestimento será de 5 mm, com a finalidade de proporcionar melhor aderência para camadas subsequentes de reboco.

Com a finalidade de proporcionar melhor aderência para camadas subsequentes de reboco.

#### 5.3.4 - Reboco com Argamassa de Cimento e Areia Peneirada, Traço 1:4.

Revestimento final das paredes da superestrutura com argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:4. O reboco será executado com acabamento uniforme e desempenado.

Com a finalidade de proporcionar um melhor acabamento e proteção superficial da alvenaria.

### 5.3.5 - Dreno Barbacã, DN 100 mm, com Material Drenante.

Instalação de drenos do tipo barbacã em tubulação de PVC DN 100 mm, com utilização de material drenante (brita e/ou manta geotêxtil) ao redor. Os drenos serão instalados em níveis adequados para permitir o escoamento da água e aliviar a pressão hidrostática sobre o muro. Com finalidade de drenagem do solo contido pelo muro, aumentando sua durabilidade e evitando empuxos excessivos.

## 5.4 MURO DE CONTORNO

### 5.4.1 Estrutura de concreto armado

#### 5.4.1.1 Forma de tábuas

A planta das formas será parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2014 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada bruta.

Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas (tipo madeirite), madeira aparelhada, madeira em bruto revestida com chapa metálica, ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme a conveniência da execução, desde que sua utilização seja previamente aprovada pela Fiscalização.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações, também a critério da Fiscalização.

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

P

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural.

Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento.

A amarração e o espaçamento das formas deverão ser feitas através de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente e com espaçamento uniforme.

Após a desforma e retirada dos tubos, seus vazios serão vedados com argamassa.

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto, ou espaçadores próprios em material plástico injetado, porém não se admitirá uso de tacos de madeira.

Os pregos serão usados de modo a não permanecerem encravados no concreto após a desforma. No caso de alvenaria com tijolos de barro, poder-se-á utilizar a elevação destas, como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de forma das vigas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de vedação, alinhamento, prumo e travamento.

Na forma dos pilares deverão ser previstas janelas (abertura) no local da emenda, para limpeza da junta concretada.

As formas deverão ser providas de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos, de modo a evitar deformações superiores a 5 mm, em obediência ao que prescreve a NBR 6118/2014.

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NBR 6118/2014.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*P*

#### 5.4.1.2 Execução de Concreto

O preparo do concreto será executado mediante equipamento apropriado e bem dimensionado, em função das quantidades e prazos estabelecidos da obra.

O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente às condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes da ABNT.

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimensões e acabamento das peças.

O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes necessários, a critério da Fiscalização.

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar impermeabilizantes, esses serão prescritos pela Fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da Fiscalização, cabendo à Empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável.

Na dosagem cuidados especiais deverão ser tomados a fim de que a elevação da temperatura seja a mínima possível.



O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumentará com o volume de concreto amassado e será tanto maior quanto mais seco for o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá atender à NBR 6118/2014, e a adição da água será efetuada sob o controle da Fiscalização. No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela Empreiteira e pela Fiscalização.

O concreto será transportado até as formas no menor intervalo de tempo possível.

Nesse sentido, os meios de transporte serão tais, que fique assegurado o mínimo de tempo gasto no percurso e que se evite a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura.

Para tanto, seguir-se-á o disposto na NBR 6118/2014.

#### 5.4.1.3 Lançamento de concreto

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano.

No caso de pilares, deve-se concretá-los até o nível do fundo das vigas, antes de colocar as armações das respectivas lajes e vigas.

A Empreiteira comunicará previamente à Fiscalização, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela própria Fiscalização.

O início de cada operação de lançamento está condicionado à realização dos ensaios de abatimento (SLUMP TEST), pela Empreiteira e na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão-betoneira. Para todo concreto estrutural o SLUMP admitido estará compreendido entre 5 e 1.

O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies estiverem inteiramente conclusos e aprovados.

Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem serão limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

Especiais cuidados serão tomados na limpeza das formas com ar comprimido e equipamentos manuais, especialmente em pontos baixos, onde a Fiscalização poderá exigir abertura de filtros ou janelas nas formas, para remoção de sujeiras.

O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação.

No caso de pilares, para evitar formação de vazios antes da sua concretagem, deve-se colocar na forma (na base do pilar) uma argamassa de cimento e areia usando o mesmo fator água e cimento do concreto, com 3 a 4 cm de altura.

Nos locais de grande densidade de armadura, deve-se eliminar a pedra nº. 2 do concreto, lançando nesses locais uma argamassa referida, para garantir a mesma resistência.

A queda vertical livre além de 2,0 metros não é permitida. A utilização de tremonha (tubo com funil) é recomendável.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto.

Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas preestabelecidas. Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja mínimo possível.

Caso seja realmente necessária a interrupção de uma peça qualquer (viga, laje, parede, etc.), a junta de concreto deverá ser executada perpendicular ao eixo da peça e onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência que poderá agir na superfície da junta, com base em se deixar barras suplementares no concreto mais velho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita limpeza na superfície da junta.

Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade e deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal maneira que o concreto seja perfeitamente confinado junto às formas e peças embutidas.

#### 5.4.1.4 Armaduras

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50A e fios do tipo CA-60, bitolas especificadas em projeto e deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidos na NBR 6118/2014.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nº 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2014.

A Empreiteira deverá executar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário, para a perfeita execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da Fiscalização.

Para armaduras de espera, indicadas em projeto, utilizar revestimento polimérico inibidor de corrosão para proteger suas extremidades, empregando-o da seguinte forma: como substrato, devendo as armaduras estar limpas e isentas de ferrugem, óleo, graxa, nata de cimento e outras substâncias incrustam, mediante lixamento ou jateamento de areia; como aplicador, garantida a perfeita mistura ao aplicar o revestimento inibidor de corrosão com trincha de cerdas médias, até atingir a espessura aproximada de 0,5mm.

A segunda demão será feita em 2 ou 3 horas após a primeira, ficando a espessura final de película para duas demãos estimada em 1mm.

As armaduras serão de preferência revestidas em toda a superfície com o revestimento inibidor de corrosão.

É recomendável que as superfícies de concreto adjacentes às armaduras tratadas com o revestimento inibidor de corrosão, também sejam revestidas com o mesmo material, em duas demãos, aplicadas a trincha.

Antes de aplicar a argamassa de reparo propriamente dita, aguardar no mínimo 24 horas.

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NBR 6118/2014.

Para garantia do recobrimento mínimo preconizado em projeto, serão confeccionadas pastilhas de concreto com espessuras iguais à cobertura prevista. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames para fixação nas armaduras.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas formas.

Quando feita em armaduras já montadas nas formas, será cuidadosamente executada, de modo a garantir que os materiais provenientes dessa limpeza não permaneçam retidos nas próprias formas.

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos na NBR 6118/2014.

As barras não poderão ser dobradas junto a emendas com solda.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, respeitando-se as prescrições contidas na NBR 6118/2014.



As que não forem previstas, só poderão ser localizadas e executadas conforme a mencionada norma.

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento nas armaduras.

As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação através de pintura com nata de cimento ou óleo solúvel e, na retomada da concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

#### 5.4.1.5 Revestimentos de Paredes

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas.

Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

A preparação da mistura de argamassa para revestimento será sempre executada com particular cuidado, especialmente quanto às superfícies das paredes que deverão estar bem limpas, mediante emprego de vassoura de cerda, e abundantemente molhadas, antes do início dos trabalhos.

*Edmundo*  
Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*P*

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros locais da intervenção.

#### 5.4.1.6 Chapisco

Após instalação de todas as tubulações previstas no projeto, bem como a limpeza das superfícies das paredes de alvenaria, será aplicado chapisco grosso com peneira fina, constituído por cimento Portland comum (saco de 50 Kg) e areia grossa, no traço 1:3.

#### 5.4.1.7 Argamassas de Revestimento – reboco

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. Será preparada com betoneira, misturando-se primeiramente o agregado miúdo (areia), peneirado em malha fina, com os aglomerantes (cal hidratada e cimento comum Portland) no traço 1: 4: 5, além da água necessária para dar uma consistência plástica adequada.

Por ocasião do uso da argamassa, adicionar-se-á cimento na proporção de 1: 9, ou seja, uma parte de cimento para nove partes de argamassa já "curtida".

A composição da argamassa será constituída por areia fina (peneirada), cal hidratada e cimento, no traço 1:4:5, medido em volume, utilizando lata de 18 litros como padrão de referência.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a serem executados em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes de seu emprego.

A argamassa deverá ser utilizada dentro de duas horas e meia, a partir do primeiro contato do cimento com a água. Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

A espessura máxima tanto do emboço como do reboco, contada a partir do tijolo chapiscado, será de 15 mm, tanto para as paredes internas como para as externas. O seu acabamento deverá ser desempenado com régua de alumínio e com desempenadeira. Qualquer um destes revestimentos deverá apresentar aspectos uniformes, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície revestida.

No caso do reboco, o acabamento final será executado com desempenadeira revestida com feltro.

Será permitida a utilização de argamassa industrial (pré-preparada), em sacos de 20 a 25 Kg, marca Votorantim, Quartzolit ou similar, com especial atenção às recomendações do fabricante, quanto à aplicação e dosagem do produto.

#### 5.4.1.8 Chapim pré-moldado de concreto

Chapim é o elemento que será executado no final da alvenaria da mureta, sobre as terminações expostas ao meio ambiente, será executado em concreto pré-moldado, o seu acabamento tem a finalidade de impedir que a água penetre nas paredes, deve ser assentado com argamassa no trago 1:3 ou 1:4, o seu chanfro não deve ser coberto com argamassa.

O chanfro tem a função de fazer a água pingar, impedindo que escorra para a parede, deixando o topo da alvenaria seco.

*Edmundo da Silva Azevedo*  
Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

#### 5.5 – PASSEIO PÚBLICO

### 5.5.1 – Banqueta/ Meio fio de concreto.

O serviço consiste na execução de banquetas ou meios-fios moldados *in loco* com concreto, com dimensões de 1,00 m de comprimento, 0,35 m de altura e 0,15 m de largura, utilizados para delimitar calçadas, pistas e auxiliar na drenagem de águas pluviais.

Os trabalhos envolvem:

- Locação e escavação da base;
- Assentamento dos blocos pré-moldados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), garantindo fixação e estabilidade;
- Concretagem em formas, quando moldado *in loco*, com concreto traço 1:2:3, resistência mínima de 20 MPa;
- Acabamento superficial e execução de juntas de dilatação;
- Cura úmida do concreto por no mínimo 7 dias;
- Controle de qualidade com verificação de prumo, alinhamento e resistência.

### 5.5.2 – Piso intertravado.

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor etc. O piso só será executado após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, depois de completado o sistema de drenagem. Todos os pisos laváveis terão declividade de 0,5% no mínimo, em direção à sarjeta, para o perfeito escoamento da água.

Os passeios públicos serão executados em blocos intertravados de concreto - modelo retangular/ tijolinho, com dimensões de 20 cm x 10 cm, E = 4 cm, resistência de 35 MPA (NBR 9781), cor natural; Pó de pedra; Areia media.

Execução: Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base, base e assentamento dos meio-fios, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:



Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento. Obs.: camada de assentamento de 5 cm.

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados; Rejuntamento, utilizando pó de pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Informações Complementares: Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

### 5.5.3 – Sarjetas

O serviço refere-se à execução de sarjetas de concreto moldadas *in loco*, com dimensões de 0,35 m de largura por 0,08 m de espessura, destinadas ao escoamento das águas pluviais em vias urbanas, junto ao meio-fio ou pavimento.

A execução compreende:

Escavação e preparação da base, com compactação adequada do subleito;

Confecção de formas com madeira ou metálicas, garantindo a padronização das dimensões;

Lançamento de concreto com traço 1:2:3 (cimento:areia:brita), com resistência mínima de 20 MPa;

*[Handwritten signature]*

Adensamento e acabamento superficial com desempenadeira metálica, garantindo o caimento e escoamento adequado;

Cura úmida por pelo menos 7 dias, para garantir resistência e durabilidade.

As sarjetas serão executadas conforme os projetos e normas técnicas aplicáveis, com acompanhamento técnico de profissional habilitado.

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTOURNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI -  
04/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SINAPI 04/2025

BDI: 25,00%



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
RUA DO COMENDADOR N. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.039,90</b>	<b>0,69 %</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4,00	R\$ 407,98	R\$ 509,98	R\$ 2.039,90	0,69 %
<b>2</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>					<b>R\$ 125.625,23</b>	<b>42,39 %</b>
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 59.012,73</b>	<b>19,91 %</b>
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	74,38	R\$ 59,36	R\$ 74,20	R\$ 5.518,63	1,86 %
2.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	74,38	R\$ 575,36	R\$ 719,20	R\$ 53.494,10	18,05 %
<b>2.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 66.612,50</b>	<b>22,43 %</b>
2.2.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	43,27	R\$ 575,36	R\$ 719,20	R\$ 31.119,78	10,50 %
2.2.2	c1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	114,30	R\$ 169,99	R\$ 212,49	R\$ 24.287,32	8,20 %
2.2.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	115,44	R\$ 7,93	R\$ 9,91	R\$ 1.144,30	0,38 %
2.2.4	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	115,44	R\$ 53,71	R\$ 67,14	R\$ 7.750,36	2,62 %
2.2.5	102724	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UND	60	R\$ 30,81	R\$ 38,51	R\$ 2.310,75	0,78 %
<b>3</b>			<b>MURO DE CONTOURNO</b>		<b>1</b>			<b>R\$ 107.293,40</b>	<b>36,21 %</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 6.897,65</b>	<b>2,33 %</b>
3.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,88	R\$ 545,51	R\$ 681,89	R\$ 4.009,50	1,35 %
3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	103,97	R\$ 12,31	R\$ 15,39	R\$ 1.599,84	0,54 %
3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	5,88	R\$ 175,28	R\$ 219,10	R\$ 1.288,31	0,43 %
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 21.779,93</b>	<b>7,35 %</b>
3.2.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,29	R\$ 545,51	R\$ 681,89	R\$ 3.607,18	1,22 %
3.2.2	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	5,29	R\$ 296,38	R\$ 370,48	R\$ 1.959,81	0,66 %
3.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	85,04	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 1.318,12	0,44 %
3.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	459,78	R\$ 12,31	R\$ 15,39	R\$ 7.074,86	2,39 %
3.2.5	c1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	36,80	R\$ 169,99	R\$ 212,49	R\$ 7.819,96	2,64 %
<b>3.3</b>			<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 78.615,82</b>	<b>26,53 %</b>
3.3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	224,54	R\$ 67,68	R\$ 84,60	R\$ 18.990,08	6,41 %
3.3.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	506	R\$ 7,93	R\$ 9,91	R\$ 5.015,73	1,69 %
3.3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	506	R\$ 55,86	R\$ 69,83	R\$ 35.331,45	11,92 %
3.3.4	C1814	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	506	R\$ 24,60	R\$ 30,75	R\$ 15.559,50	5,26 %
3.3.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m³	20,7	R\$ 143,50	R\$ 179,38	R\$ 3.713,06	3,66 %
<b>4</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>R\$ 61.369,86</b>	<b>20,71 %</b>
4.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	130	R\$ 66,17	R\$ 82,71	R\$ 10.752,63	3,63 %
4.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	344	R\$ 51,80	R\$ 64,75	R\$ 22.274,00	7,52 %
4.3	C3111	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	m²	127	R\$ 178,54	R\$ 223,18	R\$ 28.343,23	9,56 %
VALOR DA CONSTRUÇÃO COM BDI:								<b>R\$ 296.328,39</b>	<b>100,00 %</b>

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 04/2025 - Ceará  
SINIFRA - 626 - Ceará  
SINAPI 04/2025 BDI: 25,6%



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Und	Quant.									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1	LARG.	X	ALT.	X	COMP.	X	QUANT.		ÁREA (M²)
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4,00	2,00	X	2,00	X	0	X	1	=	4,00
2		MURO DE ARRIMO		1	LARG.	X	ALT.	X	COMP.	X	QUANT.		VOLUME (M³)
2.1		FUNDAÇÕES											
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	m³	74,38									
		CORTE 01			1,00	X	0,70	X	35	X	1	=	24,50
		CORTE 02			1,00	X	0,70	X	35	X	1	=	24,50
		CORTE 03			1,00	X	0,70	X	45	X	1	=	31,50
												VOLUME (M³)	80,50
												VOLUME FUNDAÇÕES PILARES (M³)	0,75
												VOLUME TOTAL (M³)	81,25
2.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CAGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	74,38									80,50
		CORTE 01 (FUNDAÇÃO)			1,00	X	0,70	X	35	X	1	=	24,50
		CORTE 02 (FUNDAÇÃO)			1,00	X	0,70	X	35	X	1	=	24,50
		CORTE 03 (FUNDAÇÃO)			1,00	X	0,70	X	45	X	1	=	31,50
												VOLUME (M³)	80,50
												VOLUME FUNDAÇÕES PILARES (M³)	0,75
												VOLUME TOTAL (M³)	81,25
2.2		SUPERESTRUTURA											
2.2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CAGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	43,27									43,27
		CORTE 01 (MURO DE ARRIMO)			ÁREA LATERAL	X	LARGURA					VOLUME (M³)	
					8,35	X	0,50					4,18	
					20,48	X	0,30					6,14	
		CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)			8,35	X	0,50					4,18	
					20,48	X	0,30					6,14	
		CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)			26,29	X	0,50					13,15	
					26,29	X	0,30					7,89	
2.2.2	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	114,30	ÁREA LATERAL (M²)	X	QUANT. LADOS		ÁREA (M²)	UTILIZAÇÃO		ÁREA TOTAL (M²)	
		CORTE 01 (MURO DE ARRIMO)			28,86	X	2,00	=	57,72	2		28,86	
		CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)			28,86	X	2,00	=	57,72	2		28,86	
		CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)			56,58	X	2,00	=	113,16	2		56,58	
											ÁREA TOTAL M²	114,30	
2.2.3	C2776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDIR TRAÇO 1:3 ESP. 5cm P/ PAREDE	m²	115,44	ÁREA LATERAL (M²)	X	QUANT. LADOS		ÁREA (M²)				
		CORTE 01 (MURO DE ARRIMO)			28,86	X	1,00	=	28,86				
		CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)			28,86	X	1,00	=	28,86				
		CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)			57,72	X	1,00	=	57,72				
2.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	115,44	ÁREA LATERAL (M²)	X	QUANT. LADOS		ÁREA (M²)				
		CORTE 01 (MURO DE ARRIMO)			28,86	X	1,00	=	28,86				
		CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)			28,86	X	1,00	=	28,86				
		CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)			57,72	X	1,00	=	57,72				
2.2.5	102724	DRENO BARBACA, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE	m	60	COMPRIMENT TOTAL	%	ESPASSAMENT		UNIDADES				
					120,00	%	2,00		60				
3		MURO DE CONTORNO		1									
3.1		FUNDAÇÕES			LARG.	X	ALT.	X	COMP.	X	QUANT.		VOLUME (M³)
3.1.1	C0843	CONCRETO P/BIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,89									
		CORTE 01 (MURO DE ARRIMO)			0,5	X	0,5	X	0,5	X	15	=	1,88
		CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)			0,5	X	0,5	X	0,5	X	15	=	1,88
		CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)			0,5	X	0,5	X	0,5	X	17	=	2,13
												VOLUME TOTAL M³	5,89
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-55A MEDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	103,97	COMP.	X	QUANT. AÇO	X	KGM	X	QUANT. PILARES		PESO TOTAL (KG)
		CORTE 01 (MURO DE ARRIMO)			0,7	X	8	X	0,355	X	15		33,18
		CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)			0,7	X	8	X	0,355	X	15		33,18

*(Handwritten signature)*




OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTOURNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS  
BANCOS: SINAPI - 64/2025 - Ceará  
SEINFRA - 023 - Ceará  
SINAPI 04/2025  
BDI: 25,0%  
PENTECOSTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

				CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)		0,7	X	8	X	0,305	X	17	17,4
										PESO TOTAL M³ =		103,96	
3.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	m³	5,55	LARG.	X	ALT.	X	COMP.	X	QUANT.	VOLUME (M³)	
					CORTE 01 (MURO DE ARRIMO)		0,5	X	0,5	X	0,5	15	1,88
					CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)		0,5	X	0,5	X	0,5	15	1,88
					CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)		0,5	X	0,5	X	0,5	17	2,13
										VOLUME TOTAL M³ =		5,89	
3.2	SUPERESTRUTURA												
3.2.1	C0843	CONCRETO PVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,290	LADO 01	X	LADO 02	X	ALTURA				VOLUME (M³)
					CORTE 01 (MURO DE ARRIMO) - PILARES								
					P1	0,15	X	0,15	X	2,52			0,000
					P2	0,15	X	0,15	X	2,58			0,000
					P3	0,15	X	0,15	X	2,63			0,000
					P4	0,15	X	0,15	X	2,69			0,000
					P5	0,15	X	0,15	X	2,74			0,000
					P6	0,15	X	0,15	X	2,79			0,000
					P7	0,15	X	0,15	X	2,85			0,000
					P8	0,15	X	0,15	X	2,9			0,000
					P9	0,15	X	0,15	X	2,95			0,000
					P10	0,15	X	0,15	X	3,01			0,000
					P11	0,15	X	0,15	X	3,06			0,000
					P12	0,15	X	0,15	X	3,12			0,000
					P13	0,15	X	0,15	X	3,17			0,000
					P14	0,15	X	0,15	X	3,22			0,000
					P15	0,15	X	0,15	X	3,27			0,000
										VOLUME TOTAL PILARES - CORTE 01 (M³)		0,960	
					CORTE 02 (MURO DE ARRIMO)								
					PILARES	0,15	X	0,15	X	3,3	X	17	1,200
										VOLUME TOTAL PILARES - CORTE 02 (M³)		1,200	
					CORTE 03 (MURO DE ARRIMO)								
					P1	0,15	X	0,15	X	2,52			0,000
					P2	0,15	X	0,15	X	2,58			0,000
					P3	0,15	X	0,15	X	2,63			0,000
					P4	0,15	X	0,15	X	2,69			0,000
					P5	0,15	X	0,15	X	2,74			0,000
					P6	0,15	X	0,15	X	2,79			0,000
					P7	0,15	X	0,15	X	2,85			0,000
					P8	0,15	X	0,15	X	2,9			0,000
					P9	0,15	X	0,15	X	2,95			0,000
					P10	0,15	X	0,15	X	3,01			0,000
					P11	0,15	X	0,15	X	3,06			0,000
					P12	0,15	X	0,15	X	3,12			0,000
					P13	0,15	X	0,15	X	3,17			0,000
					P14	0,15	X	0,15	X	3,22			0,000
					P15	0,15	X	0,15	X	3,27			0,000
										VOLUME TOTAL PILARES		0,960	
										VOLUME TOTAL DOS PILARES (M³) =		1,200	
					COMP.	X	LARG.	X	ALTURA				VOLUME (M³)
					CORTE 01 (CINTAS MURO)	35	X	0,15	X	0,12			0,000
					CORTE 02 (CINTAS MURO)	45	X	0,15	X	0,12			0,000
					CORTE 03 (CINTAS MURO)	35	X	0,15	X	0,12			0,000
										VOLUME TOTAL DAS CINTAS (M³) =		2,000	
										VOLUME TOTAL DE CONCRETO =		5,290	
3.2.2	C1605	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	m³	5,29	VOLUME TOTAL DE CONCRETO= 5,290M³								
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-10 FINA (Ø=3,4) A 6,40mm	KG	85,040	COMP. PILAR	X	QUANT. ESTRIBO	X	COMP. ESTRIBO	X	KG/M	PESO TOTAL (KG)	
					CORTE 01 (MURO DE ARRIMO) - PILARES								
					P1	3,22	X	10,4	X	0,4	X	0,154	0,99
					P2	3,28	X	10,4	X	0,4	X	0,154	1,01
					P3	3,33	X	10,65	X	0,4	X	0,154	1,03
					P4	3,39	X	10,95	X	0,4	X	0,154	1,04



OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTOURNO PARA IMPLANTÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA SANTA INÉS.		BANCOS: SINAPI - 64/2025 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará SINAPI: 64/2025		BDI: 25,0%					
MEMORIAL DE CALCULO									
3.3.1	C0773	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (3x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	224,540	COMP.	X	ALTURA (altura do muro - a altura do cinto)	ÁREA PILAR = (6,19*2,69)/4 = 4,14 (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
		CORTE 01(MURO CONTOURNO)		35	X	2,08		72,80	
		CORTE 02(MURO CONTOURNO)		45	X	2,08		93,60	
		CORTE 03(MURO CONTOURNO)		35	X	2,08		72,80	
ÁREA TOTAL ALVENARIA =									224,54
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	m²	506				(35'2 + 45'2,2) = 253M² 2 = 506M²	
3.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3	m²	506				(35'2 + 45'2,2) = 253M² 2 = 506M²	
3.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	m²	506				(35'2 + 45'2,2) = 253M² 2 = 506M²	
3.3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	20,7				(35'2 + 45'2,2) = 20,7M²	
4	PASSEIO PÚBLICO			1					
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	130				38'2 + 46'3'2 = 130 M	
4.2	C3028	FISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	394				(37,7*2,85*2)+(46'2,85) = 214,89+129,25 = 344M²	
4.3	C3111	BARUETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CH=0,35m/E=0,08m	M	127				38'2+51 = 127 METROS	

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA SANTA INÊS.



BDI = 25,00%  
BANCOS: SINAPI - 04/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SINAPI 04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.039,90	0,69%	100,00%	R\$ 2.039,90						
2	MURO DE ARRIMO	R\$ 125.625,23	42,39%	50,00%	R\$ 62.812,62	50,00%	R\$ 62.812,62				
3	MURO DE CONTORNO	R\$ 107.293,40	36,21%	15,00%	R\$ 16.094,01	35,00%	R\$ 37.552,69	25,00%	R\$ 26.823,35	25,00%	R\$ 26.823,35
4	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 61.369,86	20,71%					50,00%	R\$ 30.684,93	50,00%	R\$ 30.684,93
SUB TOTAL C/BDI:		R\$ 296.328,39	100,00%	27,32%	R\$ 80.946,53	33,67%	R\$ 108.365,31	19,41%	R\$ 67.508,28	19,41%	R\$ 67.508,28
TOTAL ACUMULADO C/BDI:				27,32%	R\$ 80.946,53	61,19%	R\$ 181.311,83	85,59%	R\$ 238.820,11	100,00%	R\$ 296.328,39

*Edmar Augusto*  
Edmar Augusto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*SP*



01/06/2025



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS.

ESCOLHA

Construção de Edifícios

## 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	25,00%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>NÃO</b>
<b>O BDI ADOTADO é:</b>	<b>25,00%</b>

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração centra	5,50%
S + G	Seguro e garantia	1,00%
R	Risco	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,39%
L	Lucro	7,93%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- NÃO** Não foi necessário orçar administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

Responsável Técnico pelo Orçamento

**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**RNP: 0607803860CE**

## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

40,00%

2,00%

### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.*

### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

jun/25

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

RNP: 0607803860CE

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS.				BANCOS: SINAPI - 04/2025 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará			BDI: 25,0%			 SECRETARIA DE PENTECOSTE MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO	
Composições Analíticas com Preço Unitário											
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	0	m²	1,0000000	407,98	407,98			
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0125000	688,94	8,61			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,86	80,58			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78			
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	46,75	7,94			
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,30	6,17			
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53			
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	50,53	75,79			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	26,86	80,58			
				MO sem	226,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	226,66		
				Valor do	101,99			Valor com BDI =>	505,97		
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0	m³	1,0000000	59,36	59,36			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	20,26	59,36			
				MO sem	59,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,36		
				Valor do	14,84			Valor com BDI =>	74,20		
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0	m³	1,0000000	575,36	575,36			
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,3000000	563,38	168,01			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	26,86	134,30			
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	113,25	130,23			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	20,26	141,82			
				MO sem	336,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	336,90		
				Valor do	143,84			Valor com BDI =>	719,20		
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0	m³	1,0000000	575,36	575,36			
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,3000000	563,38	168,01			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	26,86	134,30			
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	113,25	130,23			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	20,26	141,82			
				MO sem	336,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	336,90		
				Valor do	143,84			Valor com BDI =>	719,20		
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	0	m²	1,0000000	160,99	160,99			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65			
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	8,45	1,43			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29			
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	12,77	36,26			
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	16,09	48,27			
Insumo	I1726	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	14,20	2,84			
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25			
				MO sem	71,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,94		
				Valor do	42,49			Valor com BDI =>	212,46		
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,93	7,93			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,03			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,50			
				MO sem	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71		
				Valor do	1,98			Valor com BDI =>	9,01		
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	0	m²	1,0000000	53,71	53,71			
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,0250000	1.016,21	25,40			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,11			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15			
				MO sem	44,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,69		



OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA SANTA INÊS.


BANCOS: SINAPI -  
04/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 -  
Ceará BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do	13,42		Valor com BDI =>	67,12
2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102724	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS	LN	1,0000000	30,81	30,81
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	23,37	11,96
Auxiliar	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0170000	22,56	0,38
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	14,99	7,49
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0254000	131,10	3,32
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	M²	1,0600000	7,24	7,67
				MO sem	7,74	LS =>	0,00	7,74
				Valor do	7,70		Valor com BDI =>	38,51
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	545,51	545,51
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	100,50	21,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	83,58	72,45
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,71	247,79
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	100,50	62,01
				MO sem	121,56	LS =>	0,00	121,56
				Valor do	136,37		Valor com BDI =>	681,88
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	0	KG	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,16
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,69
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
				MO sem	3,82	LS =>	0,00	3,82
				Valor do	3,07		Valor com BDI =>	15,38
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
				MO sem	175,28	LS =>	0,00	175,28
				Valor do	43,82		Valor com BDI =>	219,10
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	545,51	545,51
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	100,50	21,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	83,58	72,45
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,71	247,79
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	100,50	62,01
				MO sem	121,56	LS =>	0,00	121,56
				Valor do	136,37		Valor com BDI =>	681,88
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	296,38	296,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	26,86	134,30
				MO sem	296,38	LS =>	0,00	296,38
				Valor do	74,09		Valor com BDI =>	370,47
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	0	KG	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	26,86	1,88
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,59	8,72
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	21,10	1,47
				MO sem	3,35	LS =>	0,00	3,35
				Valor do	3,10		Valor com BDI =>	12,51



OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTOURNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS.				BANCOS: SINAPI - 04/2025 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará		BDI: 25.0%		 PREFEITURA DE <b>PENTECOSTE</b> Cidade do Poder e da Fé	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	0	KG	1,0000000	12,31	12,31	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,16	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,69	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14	
				MO sem	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do	3,07			Valor com BDI =>	15,38
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	0	m²	1,0000000	169,99	169,99	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	8,45	1,43	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	12,77	36,26	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	16,09	48,27	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	Material	KG	0,2000000	14,20	2,84	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25	
				MO sem	71,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,94
				Valor do	42,48			Valor com BDI =>	212,41
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	0	m²	1,0000000	67,88	67,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,71	1,54	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,96	2,09	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	83,58	1,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	20,26	22,69	
				MO sem	49,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,55
				Valor do	18,92			Valor com BDI =>	94,60
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,93	7,93	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,03	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0091000	83,58	0,76	
				MO sem	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do	1,98			Valor com BDI =>	9,91
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	0	m²	1,0000000	55,86	55,86	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0250000	1.104,12	27,60	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15	
				MO sem	44,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,69
				Valor do	13,96			Valor com BDI =>	68,82
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	0	m²	1,0000000	24,60	24,60	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	22,20	3,77	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,78	1,53	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,38	
				MO sem	18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do	6,15			Valor com BDI =>	30,75
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0	m³	1,0000000	143,50	143,50	

Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

17

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI -  
04/2025 - Ceará  
SEINFRA - 028 -  
Ceará BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	27,60	0,55
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,48
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,58
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	20,26	22,28
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,04
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,32
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
				MO sem	70,61	LS =>	0,00	70,61
				Valor do	35,67		Valor com BDI =>	175,37
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0386	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	0	M	1,0000000	66,17	66,17
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0	m²	0,2500000	5,81	1,45
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	0	m³	0,0030000	94,52	0,28
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0	m²	0,0200000	53,68	1,07
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0	m³	0,0007000	472,90	0,33
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	0	M	1,0000000	46,89	46,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10
				MO sem	48,25	LS =>	0,00	48,25
				Valor do	16,54		Valor com BDI =>	62,71
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	51,80	51,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	20,26	3,23
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,71	36,21
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	26,86	4,28
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	51,51	0,21
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,74
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	34,80	2,63
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	77,13	0,50
				MO sem	7,51	LS =>	0,00	7,51
				Valor do	12,95		Valor com BDI =>	64,75
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3111	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	0	M	1,0000000	178,54	178,54
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0	m²	0,2840000	53,68	15,24
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	0	m²	0,7000000	146,44	102,50
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0	m²	1,3600000	5,81	7,90
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,1090000	426,05	46,65
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	0	m³	0,0014000	94,52	0,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	20,26	1,21
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	26,86	0,80
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6800000	6,05	4,11
				MO sem	84,92	LS =>	0,00	84,92
				Valor do	44,63		Valor com BDI =>	212,17

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

MP



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20251659641

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607803860

Registro: 44465D CE

Empresa contratada: HEXAGONAL PROJETOS E CONSULTORIA ME

Registro: 0010543180-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: MUNICIPIO DE PENTECOSTE

PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA

Complemento:

Cidade: Pentecoste

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58

Nº: 457

CEP: 62640000

Contrato: 2023.11.23.36 -TP-ADM

Celebrado em: 04/03/2024

Valor: R\$ 13.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

ESTRADA CE-162

Complemento:

Cidade: PENTECOSTE

Data de Início: 09/06/2025

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICIPIO DE PENTECOSTE

Bairro: SANTA INÊS

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62640000

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -3.790203, -39.265531

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.13 - DE MURO DE ARRIMO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.13 - DE MURO DE ARRIMO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.8 - CALÇADAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DA EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, PASSEIO PÚBLICO E MURO DE CONTORNO PARA IMPLANTAÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA SANTA INÊS.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO  
RNP: 0607803860

Data: 24/06/2025 10:22:58

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.923-51

MUNICIPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 733cA  
Impresso em: 24/06/2025 às 10:22:58 por: ip: 177.100.125.23

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faiacnoso@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



*Handwritten signature*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251659641

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 11/06/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217994903



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 733cA  
Impresso em: 24/06/2025 às 10:22:58 por: , ip: 177.100.125.23

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

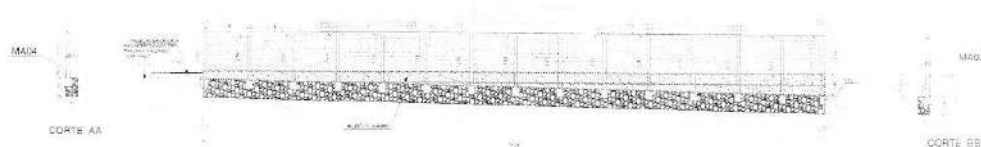
[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



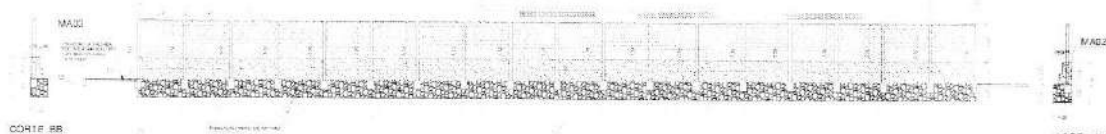
*[Handwritten signature]*



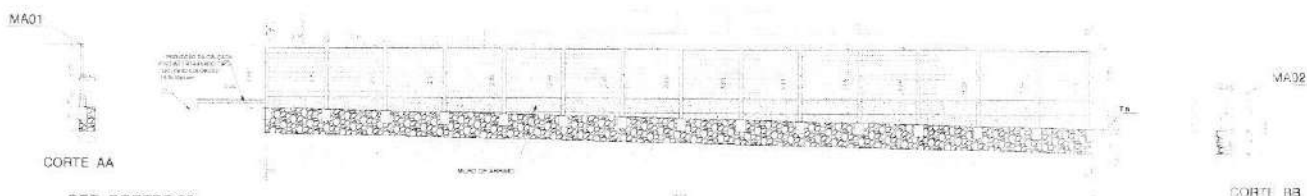




DET. CORTES 01



2 DET. CORTES 03  
#8044

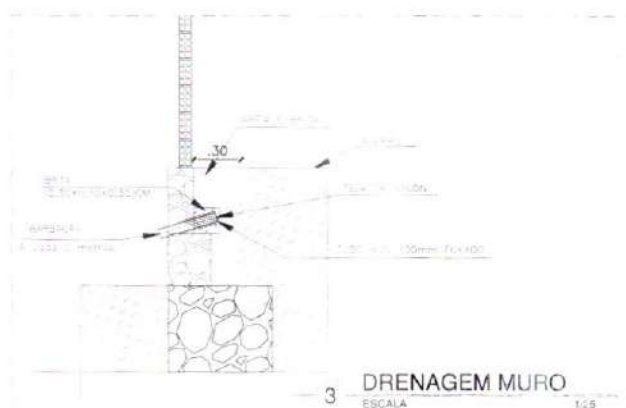


3 DET. CORTES 02  
ESCALA

[illegible]

7

175



### 3 DRENAGEM MURO

1475



EST  
03 03

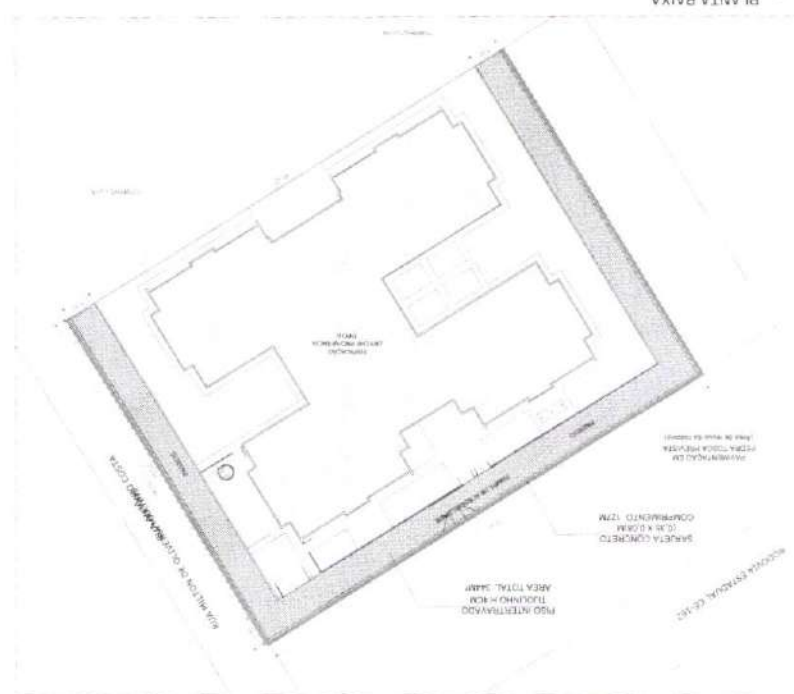
3 DET. RAMPA DE ACESSIBILIDADE



4 DET. MEIO FIO E PISO TÁTIL



1 PLANTA BAIXA



2 FACHADA FRONTAL



ÁREA	
ÁREA TOTAL	1.000,00
ÁREA ÚTIL	800,00
ÁREA DE PAVIMENTO	600,00
ÁREA DE PAVIMENTO	400,00
ÁREA DE PAVIMENTO	200,00
ÁREA DE PAVIMENTO	100,00
ÁREA DE PAVIMENTO	50,00
ÁREA DE PAVIMENTO	25,00
ÁREA DE PAVIMENTO	12,50
ÁREA DE PAVIMENTO	6,25
ÁREA DE PAVIMENTO	3,12
ÁREA DE PAVIMENTO	1,56
ÁREA DE PAVIMENTO	0,78
ÁREA DE PAVIMENTO	0,39
ÁREA DE PAVIMENTO	0,19
ÁREA DE PAVIMENTO	0,09
ÁREA DE PAVIMENTO	0,05
ÁREA DE PAVIMENTO	0,02
ÁREA DE PAVIMENTO	0,01

Handwritten signature or mark.



**ANEXO II – MINUTA DO CONTRATO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº XXXX/XXXX**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10.002/2025-CE**

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE  
SERVIÇOS, QUE FAZEM ENTRE SI O(A) E

.....

O(A) , com sede no(a) , inscrito(a) no CNPJ/MF sob o , neste ato representado(a) pelo(a) Sr(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no ....., sediado(a) na ....., doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) do ....., tendo em vista o que consta no Processo nº 10.002/2025-CE e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é Contratação de empresa para a construção de uma creche tipo pro infancia no bairro Santa Inês e o muro de arrimo, passeio público e muro de contorno da mesma creche, de interesse da Secretaria de Educação do Município de Pentecoste/CE, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de de 12 meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. O prazo de execução dos serviços é de 240 dias para o item 1 (creche) e 120 dias para o item 2 (muro de arrimo, passeio e contorno), contado da emissão do recebimento da ordem de serviços, onde o contrato pode ser prorrogado sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem



vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;

2.3. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### **4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Poderá ser admitida a subcontratação do objeto contratual mediante acordo entre as partes.

### **5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)**

5.1. O valor total da contratação é de .....  
(.....).

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### **6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### **7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**



- 7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
- 7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice do INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

- 8.1. São obrigações do Contratante:
- 8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;





8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais

*[Handwritten signature]*





se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Cadastro de Fornecedores, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.







10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)**

11.1. 11.1. Deverá ser prestada garantia para contratar, no máximo em até 05 dias após a lavratura do termo contratual, no valor de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

11.2. A garantia contratual será prestada nas modalidades previstas na Lei Federal n. 14.133/21.

11.3. Sempre que o valor contratual for aumentado ou o contrato tiver sua vigência prorrogada, a contratada será convocada a reforçar a garantia, no

*R*

prazo máximo de 3 (três) dias úteis, de forma a que corresponda sempre a mesma percentagem estabelecida.

11.4. O não cumprimento do disposto na cláusula supra, ensejará aplicação da penalidade.

11.5. A garantia exigida pela Administração poderá ser utilizada para satisfazer débitos decorrentes da execução do contrato, e/ou de multas aplicadas à empresa contratada.

11.6 A garantia contratual será devolvida após a lavratura do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, mediante requerimento da Contratada, que deverá vir acompanhado de comprovação, contemporânea, da inexistência de ações distribuídas na Justiça do Trabalho que possam implicar na responsabilidade subsidiária do ente público, condicionante da sua liberação.

11.7. A garantia poderá ser substituída, mediante requerimento da interessada, respeitadas as modalidades referidas no item 11.2...

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

I) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

II) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

III) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima





deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

IV) Multa:

1) Moratória de 1% (um. por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 30 (TRINTA) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 10 % a 30.% do valor do Contrato.

4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de 20.% a 30% do valor do Contrato.

6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de 5% a 20% do valor do Contrato.

7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 12.1, a multa será de 8% a 25% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.8. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

*[Handwritten signature]*



- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.



13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1.. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2.. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3.. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, na dotação: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

f



15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.

#### **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Pentecoste para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

PENTECOSTE/CE,

**CNPJ Nº**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Responsável legal da CONTRATANTE**

*P*





PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**CONTRATADA**  
**Responsável legal da CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_